

المراقبة العامة التسجيل والمعجمات العلمية

## جسمعة الإحمطهائ العنصية والفهزيّرة التختافة حسّا (العَجَبَةِ عَ

المجلد العشرون

سنة ١٩٧٨

التـــاهم الهيئة العامة لشنون المطابع الأميرة ١٣٩٨ - ١٩٧٨م



المراقبة العمامة للتسجيل والمعجمات العلمية

## جسمعة (لِمِهُ طَهِي <u>الْعَلِي يَّتِرَ (الْعَهُ نَيَّهُ</u> الْعَصَّ لُعَهُ مِنَ (الْعَجَبَةِ عَ

المجلد العشرون

سنة ١٩٧٨

المسساعة الهيئة العامة لشنون الطابع الأميرة ١٩٧٨ – ١٩٧٨ أعد هذه المجموعة للنشر واشرف على اخراجها :

عبد الله اسماعيل ثبيه فريدة ابراهيم حسنى المديد العام للمجمع المراقبة بالمجمع

# مسلمدادم فالرحسيم الفهوس

South																			
A	~-			***		•••	**		Č	الحجما	س	رئد	ئةور	الد	متاذ	للاس	قليم	7	
																	مطا		
44																			
44	me	***	***			***		***	***	444	** *		ط	النف	ن في	حار	مطل	L4	۳-
٤ ٣	**	**			4+	***	***	**	***	v	الثف	علم	بية و	التر	ن فی	حار	مطل	LA -	- ٤
۳٥	***	***	***	***	***	***	***	***	***		***	جيا	يولو.	الخ	، فی	حار	مطل	۰ -	- 0
۷٥	•••			***	**		***	***	***		٠. ر	المدو	نون	القا	، فی	حات	مبطلا		٦ -
94	***	м.	***	***	***	***		***		***		وجيا	لروا	الحيا	،في	حات	مطا	<u>.</u> .	- ٧
114	***	. (	نبية	ياه	ة الر	أربيا	ل اا	ت ف	حار	مطا	·)	بيئة	الحا	بمارة	الحبط	اظ	ر ألف	· .	- ^
114		,							-		**	n.,	. ~.	نة	، لغو	حات	سطل	24 -	- 4

#### تقسديم للدكنتور إبراهيم مدكور رئيس المجمع

وآن الأوان لأن نبلغ الغاية ، ونصل ألى بهاية المطاف ، وتتم تعريب تعليمنا العلى والجامعي كله . ووبما كانت الدراسات الطبية والعلوم الكيميائية هي عقدة العقد ومشكلة المشاكل . ولكني أتسامل : هل الأولي أن نعالجها بعربية بادئة ، أو بمزيج ركيك غير واضح من العربية والفرنسية أو العربية والإعجازية ، ولا سبيل لأن نيني إلا إن وضعنا الحجر الأسامي ، وقي وسعنا بعد هذا أن تعلى ونشيد ، ونهلب ونبكل ، وسنتهى لا محالة إلى علم عربي مين . وشرط هذا الأول أن يحيد ملوسو هذا العلم عربيتهم ، وأن تكوين طوع ألسنتهم وأيديهم ، فيعبرون بها كما يشامه و ويكتبون كما يرميون . وكان العلم ولا يزال عالميا ، فهو غير مقصور على أمة أو وطن . وقد أمهمت الإنسانية في نشأته وتكوينه ، وهي تغذيه باطراد . ولا يقبل اليوم من عالم حتى أن يبقى عند لغته القومية ، بل لابد له أن يعني أمامه الأبوا على الأقل لغة من اللغات العالمية الكبرى . يجيدها قراءة وكتابة فتضح أمامه الأبوا ، ويوثق بها الصلات بين الثقافات الختلفة .

ولغة العلم العربية فى نمو وازدهار ، يغذيها الأسانلة المتخصصون بدره هم ومؤلفاتهم ، وينشرها الكتاب والأدباء فى مقالاتهم وخطبهم . وتمحصها بوجه خاص المجامع العلمية واللغوية درسا ومختا ، وقد أحس مجم القاهرة منذ نشأته بمدى الحاجة إليها ، فوقف عليها قسطا غير قليل من جهوده وأعمله . وأحرج ما أقره من مصطلحات علمية وفئية على صور شتى ، فى مجلته وعاضر حلسائه ، أو فى كاست مستقلة ومعاجم متخصصة . واستطاع أن يخرج من هذه المعجمات عدما غير قليل ، و بين يديه زاد وفير يسمح له بالتوسع فى هذا اللون من التأليف ، عدا من توسعه أن مقرراته فى هذا المهدن قدراته فى هذا المهدن قدراته فى هذا الميدان تصادف هوى من نفوس الباحثين والدارسين فى العالم العربى بأسره . فينابعونها فى عابلة معتزين بأنها صادرة عن هيئة علمية لها ماضها وحاضرها ، ومبتين إياها وحاضرها ،

وباسم هذا الإنتاج المتلاحق نقدم اليوم المجلد العشرين من مجموعة المصطلحات العلمية والفنية . ويشتمل على نحو ألف ومائة مصطلح يتصل جلها بالعلوم الطبيعية من فيزيقا وكيمياء وصيدلة ، أو نقط وجيولوجيا ، وللهيدرولوجيا فيها نصيب ملحوظ . ولم تخل من العلوم الإنسانية كالقانون ، وعلم النفس ، والتربية الرياضية وبعض المصطلحات اللغوبة .

ونرجو أن تخرج قريبا معجمات متخصصة فى كل باب من أبواب القانون ، والأمل وطيد فى أن يطرد السير ، ويثتابع الإنتاج .

إبراهيم مدكور

مصطلحات في الفيزيقا (الفيزياء)٥٠

(\*) أقرها مؤمر المبيع في الديرة الرابعة والأوبهين بجلسته النائية بتاريخ ١٤ / ٣ / ٢٩٨٨ ·

### مصطلحات في الفيزيقا (الفيزياء)

#### A

قياسه ، واتخلت قيمته العيارية عند سطح البحر على أنها ١٠٠٧ ، ١٠٠١ داين / سم ، أو مايعادل وزن عمود من الزئيق ارتفاعه ٧٧ سم ومقطعه ١ سم ٢ :

٦ -- الحرارة الذرية (كيمياء فيزيقية ) atomic heat

حاصل ضرب الحرارة النوعية للمنصر في وزنه الذي :

∨ – الاتكسار اللرى (كيمياء فيزيقية)

stomic refraction

(المرابع المرابع المرابع

حاصل ضرب الانكسار النوهى للعنصر فى وزنه الذرى :

۱ الطیف الذری ( أطیاف ) Aatomic spectrum

الطيف المنبعث من ذرة مثارة نتيجة التغيرات الى تحدث فى مستويات الطاقة الإلكتروئية ع

۹ ـــ قوة جاذبة ( سيكائبكا ) attractive force

القوة التي تؤثر في جسم فتكسبه عجلة في اتجاه هذه القوة :

١٠ ـ متوسط كثافة الشحنة (كهرباء) average density of charge الشحنة الكهربائية الكلية في حيز ما مقسومة على حجمه و ١ - حرمة استجمية ( حزمة الانقطية )
 ١ بهمريات وأطياف )
 astigmatic pencil

حزمة ضوثية فقلت تماثلها المحورى لنفاذها فى سطح انفصال كاسر سقطت عليه بزاوية كبيرة .

٢ -- خط طيني استجمى (خط طيني لانقطى)
 ( بصريات وأطياف)

astigmatic speetral line الصورة التي تتكون لشق الاسبكترومتر

الصوره الي تتحون لشق الاسبحدومبر عند البؤرة الابتدائية المحرز حيود لانقطى.

asymmetry potential الفرق في الحهد بين السطحين الداخلي والحارجي لإلكترود أجوف لايوصل الكهرباء مثل الرجاج به

٣ - جهد اللاتماثل (كهرباء)

شعبل مسامی (کیمیاء فیزیقیة )
 atmolysis
 فصل محلوط من الفازات نتیجة لاختلاف
 انتشاریالها النسیة خلال حاجر مسای ?

ه ــ الضغط الحوى atmospherio pressure وزن عمود الهواء الحوى على مساحة قدرها سنتيمتر مربع عند موضع وظروف الأصلى:

١١ -- السرعة المتوسطة ( فيزيقا عامة )
 average velocity

خارج قسمة المسافة الكلية التي يقطعها جسم متحوك على الزمن الذي قطعت فيه هذه المسافة :

۱۲ - التكبير الهورى ( بصريات )

axial magnification

النسبة بين طول صورة خط منطبق على محور مجموعة بصرية وبين طوله الأصل :

В

۱۸ – الّبندول الفلق ( میکانیکا ) ballistic pendulum

axis of symmetry (میکانیکا) ایماثل (میکانیکا)

خط وهمي داخل جسم أو مجموعة من

النقط إذا دارت المحمومة في زاوية ما حوله

كمحور، نتج تشكيل لانخلف عن التشكيل

الزاوية المحصورة بن مستوى ذبابة

موجة مستقطية استواثيا تسقط على سطح

عاژل ، وین العمود علی مستوی السقوط:

azimuth angle

١٤ ــ زاوية السمت ( بصريات )

كتلة كبيرة معلقة فى قضيب يتحرك ٍ حول محور أفتى ه

۱۹ - مبحث القلائف hallistics الدراسة التي تعنى محركة الكتل المقلوفة مثل قذاتف المدافع وما الها ه

۲۰ -- متسلسلة "بالمر" ( أطياف ) Balmer series

مجموعة من خطوط الطيف المنظور لذرة الهيدروجين : والمصطلح مفسوب إلى العالم النيزيقي <sup>در</sup>بالمر<sup>™</sup> :

۲۱ -- خلية (حبالي) (أطيات) (Baly ooll (أطيات) ( توضع أبيرية أو خلية متغيرة الطول ، توضع بها المحاليل لقياس امتصاصها الطيق .

ه استاعدة طبابيي" للامتصاص (بلورات) Babinet absorption rule

قاصدة مؤداها أنه في حالة الانكسار المردوب للفسوء » يكون استصاص البلورات الموجبة الأحادية المحور المركبة غير المعتادة أكبر منه للمركبة المعتادة ، أما في حالة البلورات السائبة فالمكس هو الصحيح ، والمصطلح مقسوب إلى العالم الفيزيقي "بابني" ،

١٦ ــ القرةالدافعة الكهريائية العكسية (كهرباء) back electro-motive force

قوة دافعة كهربائية لَمْ تعمل في اتجاه مضاد القوة الدافعة الكهربائية الموثرة :

۱۷ - البعد البوثرى الخلني ( ضبوء ) back fooal length البعد بين السطح الخلني لمدسة ما وبوثرتها المواجهة . لمذا السطح "ج.

۲۳ - طریقة و بارات " ( کیمیاء فیزیقیة)
Barat method

طريقة بصرية لتعين النسبة المثوية لتركيز محلول 6 وتتميز بصلاحيها لمدى واسع جدًا من درجات "ركيز المحلول .

¥ - ظاهرة ود إدنيت منطيسية )
Bernet offect
ظهور\* أثر مغنطيسي طفيت في مادة إلى المحافية
حديثية عند دورائها بسرحة عالية حول عور ما. والاسم منسوب إلى العالم الفيزيقي
"دارنت" مكتشف هذه الظاهرة.

Ya عرم الاعمناء ( ميكانيكا ) bending moment عرم الاعمناء مندية من تفسيب هو المحموع الحمرى لحميع المتروم المؤكرة في جانب واحد من المقطم حول الهور المار مركز معلم هلما المقطم :

۲۹ ـ انحناء الفهوء ( يصريات ) bonding of light

ظاهرة اتحتاء مسار الفسوء عند مروره بالقرب من جرم ساوى كبر : ومي من أولى الطواهر التي أدت إلها نظرية النسية العامة .

۲۷ ــ معادلة "برثلو" (حرارة) Berthelot equation

غناصيغة من صبغ معادلات الحالة للغاز ، عمد العلاقة بين! ضغطه! وحجمه ودرجة حرارته : وللصطلح منسوب إلى العالم الفيزيق «برطو».

-۲۸ ــ باورة ثنائية المحور` ( بلورا**ت** ) biaxial crystal

بلورة انكسار مزدوج لها محوران يتلاشى فى اتجاه كل منهما الانكسار المزدوج .

۲۹ \_خلية ثنائية التركيب (كهرباء) bimorph cell

خلية مكونة من لوحين ملتصقين لها خاصية الكهرضغطية ، إذا ما أثر فهما جهد كهربائي انحنت المحموعة نتيجة أمدد أحد لوحها وانكماش الآخر .

قانون يعبر عن شدة المجال المفنطيسي بالقرب من سلك طويل مستقم بمر فيه تهار كهربائي مستمر منتظم الشدة .

والمصطلح منسوب إلى العالمين الفيزيقيين ورابيو؟ و قر ساڤار؟

۳۱ ــ انکسار مزدوج ( بصریا**ت )** birefringence≈double refraction

تمال شماع الضوء عند سقوطه على بعض الأوساط إلى مركبتن متنامدتى مستوى الاستقطاب تسران بسرعتن غنائتين ، وهذا يترتب عليه اختلاف معلى انكسارها "ه ۳۷ ــ نظرية عد بلوخ " ( ميكانيكا الكم ) Bloch theorem

نظریة تعالج حل معادلة "شهرودنجو" (Schrödinger) الموجیة فی المجال اللموری للترکیب البلوری: وتنسب النظریة للمالم الألمانی " بلوخ ":

۳۸ ــ جدار « بلوخ " ( مغنطیسیة )

Bloch wall

الطبةة الرقيقة الفاصلة بن حزين

قرومغتطيسين بمغطين في اتجاهين غتلفن .

٣٩ - تركيب متموكز الحسم ( بلورات )

body-centred structure

نوع من التركيب البلوري تكون كل خلية فيه على شكل مكسب أو متوازى مستطيلات : وتعميز هذه الخلية بوجود ذرة في المكسب أو متوازى المستطيلات ، وتقم باقي اللرات على رؤوسه :

ه ٤ ــ ثابت ° پولٽزمان " ( حرارة ) Boltzmann constant

النابت اللدى تتضمنه المادلة العامة للغازات عند تطبيقها على جزئ واحد ، وهي المادلة التي تبين العلاقة بين الحيج والضمنط ودرجة الحرارة المطلقة ، والمصطلح منسوب إلى العالم القيزيق الألمائي "بولترمان" : 13 عامل " بولمترمان " ( أطياف ) Boltzmann factor

عامل تصحيح يوخط في الاعتيار صد حساب شدة الحطوط الطيفية تتيجة للاستثارة الحرارية : ۳۲ – الجسم الأسود ( بصريات ) black body

جسم يمتص كل الإشعاع الساقط عليه ولايمكس منه شيئا ، كما أن إشعاء للطاقة يخضع لقانون و يلائك » التوزيع الطيقي . وللملك أطلق عليه أيضا : مشع تام (complete radiator) :

٣٢ - إشعاع الحسم الأسود ( بصريات ) black body radiation

إشعاع تخضع طاقته فى توزيعها الطيفى لقانون « بلانك » التوزيع :

( انظر : الجسم الأسود black body)

۳4 – علامه " بلاکت " (مغطیسیة ) Blackett relation

علاقة وضعية تربط بن العزم المنطبعي لحسم وكنية الحركة الزاوية له . والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقي الإنجليزي در بلاكت »:

۳۵ سقانون <sup>در</sup> بلاجد ن <sup>۱۲</sup> ( حرارة )

Blagden Jaw

قانون مؤداه أن الانخفاض فى نقطة التجمد
للمحلول يتناسب مع تركيز المواد المذابة
عندما تكون درجة التركيز صغيرة :

التألق ( بلورات ) — ۳۱ المثانق ( بلورات ) الحانب المستوى للأخدود في عزز الحيود، وقد قطع بطريقة تجمله يعكس الفهوء ( الساقط عليه فيبدو سطح المخرز متألقا ه

۲۶ ــ نظام "د پوند " للرموز (بلورات)

Bond system of notation

الاتحادث من مده الدال الاتحادث " « مند"

نظام تسمية وضعه العالم الإنجليزى <sup>وه</sup>وند<sup>ي</sup> للدلالة على الكيفية التى تقطع بها البلورة الكهرشغطية ب

۴۶ ـــ دورة <sup>در</sup> بورن وهابر <sup>۱۳</sup> ( كيمياء فېزيقية ) Born-Haber cycle

دورة تغيرات كيميائية وفيزيقية تتعرض لها مادة كيميائية تكون عادة من الهاليدات الفلزية اليلورية ، وذلك لحساب الألفة الإلكارونية للمرات معينة :

\$2 - الطبقة المتاخة (في انسياب المائع) boundary Jayer (Gliid Flow) (ميكانيكا) منطقة رقبقة للغاية تلامس جميا ساكنا يعترض سريان مائع منحفض اللزوجة مثل المواء أو للماءأو للي مباشرة جلدان أنبوب ثابت يجرى فيه المائع ، وفي هذه المنطقة تشرب سرعة المائع من الصغر :

ه\$ ـــ المقاومة المتاخمة (حرارة)

boundary resistance
الانخفاض الحمادث في التوصيل الحرارى
الدجسم في درجات الحرارة المنخفضة عندما
للجسم في درجات الحرارة المنخفضة عندما
تصبر استطارة الفونونات فيه استطارة
حلودية ه

53 ـــ استطارة متاخمة boundary scattering استطارة الفونونات الحرارية من حدود

جسم صلمي عندما تنخفض درجة حوارته إلى الحد اللدى يصيرعنده المسار الحر المتوسط للفوتونات أطول من أبعاد الجسم ه

\$\text{\$\frac{\psi}{2}\$ — \$\text{\$\frac{\psi}{2}\$ (i.g. \psi\_{\psi})^2\$ \text{\$\frac{\psi\_{\tink\_{\psi\_{\psi\_{\psi\_{\psi\_{\tikyletini\_{\psi\_{\psi\_{\psi\_{\psi\_{\psi\_{\kini\_{\psi\_{\psi\_{\tink\_{\psi\_{\psi\_{\psi\_{\psi\_{\psi\_{\psi\_{\tink\_{\tink\_{\pii}\qps\_{\jni\_{\jni\_{\jnii}\pi\_{\jni\_{\jni\_{\pii\_{\jnii\tink\lintetini\_{\pii\_{\piin

وینسب هذا القانون إلى العلم الإنجليزى "بريل" ، وكذلك إلى العالم الفرتسى "ماريوت" فيقال وفانون ماريوت: (Mariotto's law) ، وينسب إلى كلهما مصافيقال « قانون بويل وماريوت »:

ه ۱ ساقانون «بویل» و «شارلز» (حرارة) Boyle-Charles law

.(law of Boyle -Mariotte)

قانون مؤداه أن حاصل ضرب ضغط كمية معينة من الغاز في حجمها يتناسب مع درجة حرارة الغاز . ويسمى هذا النانون كذلك :

القانون العام للغازات

.(general law of gases )

19 - المسار الأقصر زمنا (ميكانيكا) bruchistrone (brachistochrone)

المسار اللدى يتخله جسم ينزلق ـــدون احتكاك ـــ من نقطة إلى أخرى بتأثير الحاذبية الأرضية فتستغرق رحلته أقصر وقت "ممكن. وينسب هذا الفاتون إلى العالم الفيزيني الإنجليزي «بروستر»،

هه \_ السطوع brilliance

مقدار بياض اللون منسويا إلى مجموعة الألوان الرمادية التي تقع بين الأبيض والأسود ه

٥٦ - مناطق «بربلوان» Britionin zones «بربلوان» مناطق تحتوى على مناسب الطاقة الممكنة للإلكترونات المتحركة في الاتجاهات المختلفة في شبيكة بلورية »

وينسب إلى العسلم الفيزيتي الفرنسي «بريلوان» .

۵۷ -- صلاحة قبرينل على المسلحة المسلحة السلح المادة عادة عادين المسلح المادة عادية عيارية بقياس عمق الأكثر الناشء من كرة عيارية من الصلب تضغط على السطح بضغط عياري .

ه ــ مقاومة «برونسون» (كهرباء) Bronson resistance

مقاومة بين إلكترودين تنشأ فى وسط غازى بتعريضه لمصدر تأيين مستمر :

٥٩ – الحركة البراونية

Brownian movement

حركة عشوائية لآغير منتظمة للجسيات الدقيقة المعلقة فى مائع ه والمعطلح منسوب إلى مكاشفها «ووبرث

والمصطلح منسوب إلى مكتشفها <sup>مو</sup>روبرت براون<sup>46</sup> ه ه مسلسلة "براكت "(أطياف)"
Bracket series

جموعة من خطوط طيف ذرة الهيدووين في منطقة الأشمة تحت الحمراء، وتقحدد الأطوال الموجية لهذه المسلسلة عمادلة وضمها العالم الإنجابزي «براكت»،

الاست قانون فتراج (بلورات) Brage Law (قبراج وبالورات) قانون عبد المظروف التي فها تمكس البلورة حزمة من الأشمة السيئية بأقسى وضوح، كما محدد في الوقت نفسه الزاوية التي عليث عليماً هذا الانمكاس :

brake horsepower كنام الكبح مولاد الكبح و الكبح الم المرابق المسلم المسلم المسلم الكبح هلمه عددة بواسطة كاشة وبروني: 
"Prony".

ه. خوبروستر " ( ضبوم ) Brewstor angle
 زاویة سقوط مرجة ضوئیة علی عازل ،
 مستقطبة فی مستوی مواز لمستوی السقوط .

تسمح بنفاذ الموجة كلها خلال العازل هـ.

ويطلق علمها أيضا :

زاوية الاستقطاب (polarizing angle),

ه مد قانون "عدد العلاقة" بن زاوية الاستقطاب حركة التي العلاقة الم التيقية الم التيقية الم التيقية الم التيقية الم وين كل من زاوية الانسكاس ومعامل ولين كل من زاوية الانسكاس ومعامل الكينة الم الكينة الم الكينة الم الكينة الم الكينة الم ولان" و المصطلح المرجى نفسه.

ضعف التوتر السطحي السائل مقسوما مل نصف قطر الفقاعة ه

% -- ظاهرة (\* بودى » (كيمياء فيزينية ) Budde affect الزيادة في حجم المادة الهالوجينية ( و محاصة يحار البروم ) بتعرضها المضوء .

٥٥ – محلول منظم عملول المنظم عملول إذا أضيف إليه كيات صغيرة من أحياض أو قواعد الاكتفير قيمة عدده الميدروجين إلا بمقابل طفيف ٥

bulk modulus - معامل المرونة الحجمية ( ميكانيكا )

bulk modulus - modulus of volume elasticity

liminate state of the sta

النسسية بين الإجهاد ( الصعط المسلم الإجهاد .

۷۶ ــ دفع المائم (میکانیکا) buoyanoy
 نقص ظاهری فی وزن الجسم مغمورا
 کله أو جزء منه فی مائع ہ

۸۲ – متجه و بيرجر Burger's vector « بيرجر متجه يمثل الإزاحة اللازمة الإحداث المالاح في مادة الشبيكة البلورية :

وة وب ت(بلورات)
BT out orystal
من المرو (الكوارتز) تعلمت في
أدير حول المحرو (مر) محيث
المهور (ع) أورة تساوى 93°

ام فقاعي (فيزيقا عامة )

bubble gauge

transpo anth limaly little : يتكون

تحوى سائلا توضيح في خطط

نقل الغاز فيتكون بها فقاعات

والغاز فيها : وتسمى هاه الأثبوية

زات ( gas trap ):

الفلطية الفقاعية (كهرباء)

bubble overvoltage

عالية يصمحها ظهور فقاعات غازية

يتار كهربائى في سائل ، مثال

ات الهيدووجين التي تظهر عند

خط الفقاعي (ميكانيكا)

bubble pressure
الغاز داخل الفقاعة التي تتكون
ويزيد هذا الضغط على ضغط
حيط بالفقاعة عقدار يساوى

 $\mathbf{C}$ 

انجشتروم ، وينشأ من الميدووجين الموجود في الشمس. وخطوط الإمتصاص في طينت الشمس اكلشفها العالم الألماني د فراونهوفر » (Fraunhofer) . و ج ، العليني ( أطياف ) C. lino ( من متساخي في اللون الأحمر من سي يقابل الطول الموجى ١٥٦٢،٨

٧٠ نعظ الكادميوم الأحمر (أطياف)
 vadmirum red line
 خعط في طيف الكادميوم عند الطول
 الموجمي ١٤٣٨،٤٦٩٦ انجشروم ، ويتخذ معيارا ابتدائيا للأطوال نظرا لسكونه
 أضيق الخطوط الطيفية المعروفة :

۷۱ حالسيت ۱۹ بلورة طبيعية لكربونات الكلسيوم سداسية الأوجه :

۷۷ – معامل دو کالیبر <sup>که</sup> ( بصریات )
Callier coefficient
النسبة بین کثافة الصورة الفوتوغرافیة
السالمة عندما تقاس بأشعة ضوئیة متوازیة
وعندما تقاس بضوء منتشر ، وتساوی
فی المتوسط کرد ط ۲ و ۲۰۰۰

۷۳ \_ إلك" ود « كالرميل » ( كهرباء ) Calomel electrode إلكترود عيارى مصنفوع من الرثبق وكلوريد الرثيقوز وكلوريد البوتاسيوم :

۷۲ – الكالى ية ربسريات)
 انبعاث ضوء من مواد معينة لتعرضها
 لأشعة حورية (تحت الحمراء)
 ۷۵ – الشدة الحراية (حرارة)

درجة حرارة الأحثراق

calorific intensity

—combustion temperature

أعلى درجة حرارة تحائث باحراق وقود

في الهواء تحت الضغط الحوى المتاد :

۱۲ – القيمة الحرارية ( حرارة ) calorific value

كمية الحرارة التي تنتج من حشراق وحدة الكتلة من المادة احترافا ناما ه

۷۷ ــ القیاسات الحراریة بتناول قیاس فرع من علم الحوارة بتناول قیاس المحتوی الحواری فی جمم ما ب

cantilever الکابولی – ۷۸

قضيب مثبت من طرفت وحد فقط .

٧٩ – الخاصة الشعرية ( ميكانيكا ) capillarity صعود السوائل عادة في الأنابيب الفسقة ( الشعرية ) تليجة التوثر السطحي «

۱۹ -- التصميح الشعرى ( فيزيقا علمة ) 
capillary correction

تصحيح الحطأ في ارتفاع عمود الزئيق 
في البارومترات الرئيقية نتيجة لتأثير الخاصة

۱۸ ــ نظرية « كارلو " (حرارة ) Carnot theorem

الشعربة ي

نظریة مؤداها أن کفاة لآلة الحوریة القابلة للانمکاس الثام التی تعمل بین درجی حرارة معینتین تفوق کفاءة أی آلة حراریة أخری تعمل بین نفس درجی الحرارة ، ویفسب المصطلح إلی العالم الفرنسی د کارنو ، ۳ م

cathodoluminescence كاثودية الإشعاع المضوئى المميز لمعدن يتمرض للتصف محزمة إلكرونية ه

٨٣ - الفسفرة الكاثودية cathodophosphorescence

ظاهرة الفسفورية التي تحدث لمعدن يتعرض للقصيف محزمة إلكترونية .

cavitation (فيزيقا عامة ) ٨٤ - تكهف ( تكون فقاعات صفرة ( أرتجاويف ) في السائل نتيجة لانخفاض الضغط الكل عليه.

۵۸ ــ مقیاس " ماسیوس " لدرجة الحرارة Coisius temporature scale

مقياس للبرجة الحرارة تتبخذ فيه درجة تجمد الماء صفرا ودرجة غليانه ٩٠٠، وكلتا الدرجتين مقيسة تحت الضغط الحوى المتاد . وينسب أهذا القياس إلى العالم السويدي " سلسيوس " ، ويعرف عادة بالمقياس المئوى .

۸۹ - قوة مركزية (كهرباء) central force قوة تعمل بين مركزين على الحط الواصيل بينهما ، ومن أمثلتها القوة الإلكتر وستكات كيه بن شحنتن كهر باثيتن.

٨٧ ـــ مركز المسطح centre of area -centroid مركز الكتلة الافتراضي لمسطح متجانس دی بعدین :

centre of buoyancy مركز الطفو ٨٨ – مركز - centre of displacement مركز الإزاحة نقطة المراضية في الحسد الطافي في ماثع تؤثر فها محصلة قوى الطفو بـ

centre of mass like 15 - A4 نقطة يفترض أن تتمركز فيها كتلة الحسم ، ومن ثم يكون مجموع عزوم عناص كتلته حولها مساويا صفرا :

٩٠ ــ نظام مركز الكتلة

contro of mass system نظام الإحداثيات المرجعية الذي يتحرك مه مركز الكتلة لمحموعة ميكانيكية :

١٩ - مركز اللعلمة

centre of oscillation لقطة في البندول المركب إذا فرض وتمركزت فمها الكتلة الكلية للبندول لايتغبر عزم قصوره الداتي حول نقطة التعليق:

۹۲ - مر کز النقر ( میکانیکا ) centre of percussion

نقطة في الحسم المعلق إذا ماتمرض عندها لدفعة في اتجاه عمودي على خط التعليق لاينشأ رد فعل دفعي عند نقطة تعليقه.

۹۳ - سرک العمليق ( ميکانيکا ) centre of suspension

نقطة التقاطع لمحور دوران الحسم المعلق مع المستوى الرأسي المار عركز :4215

centre of symmetry الماثل عامركز الماثل ( أن المكانيكا ) : نقطة في الحسم يكون لكل نقطة أخرى في هذا الحسم نقطة مماثلة لما عيث تكون نقطة الباثل هي منتصف المستقم الواصل بن هاتين التقطتين: (1)

( فى البلورات) : نقطة فى الجسم البلورى تقع فى منتصف أى خط يمر بها ويصل بن وجهن للبلورة :

ه ۹ ــ مرکز الحجم ( میکانیکا) centre of volume

مركز الكتلة عندما يكون الحيز متجانسا.

۹۹ ـــ قوة مركزية طاردة (ميكانيكا) centrifugal force

قوة تؤثر فى الحسم عندما يتحرك فى مسار دائرى ،وتعمل فى اتجاه قطرى نحو الحارج :

۹۷ ــ تحول حالة المادة (كيمياء فيزيتية) chango of stato

تغير المادة من حالة إلى أخرى من الحالات الثلاث ( الصلابة والسيولة والغازية).

۸۹ ــ معادلة <sup>ور</sup> تشاعان <sup>۱۵</sup> (كيمياء فيزيقية )
 Chapman equation

صيغة تعبر عن لزوجة الغاز بدلالة ثوابته الحزيثية .

۹۹ ــ شحنة (كهرباء) charge

ز كمية يُمن الكهرباء تقاس بوحدة الكولوم أو بالوحدات المرتبطة سها:

۱۰۰ ــ نسبة الشحنة إلى الكتلة( كهرباء) charge-mass ratio

النسبة بينالشحنة الكهربائية لحسيم وكتلته، التلاأ وهي خاصية تميزة للجسيات المشحونة. \_ هذه الفيم:

ا الشحنة (أطياف) الشحنة (أطياف) charge-transfer spectrum

الطيف الناشىء عن انتقالات الإلكترون بين مدار ٹرابطى وآخر لائرابطى ہ

۱۰۲ – قانون عشارل» ( حرارة )

Charles's law

قانون مؤداه أن معاملات التعدد الحجمى لحميع الغازات في درجة الهيقر المثوى متساوية تقريبا وقيمتها ١ / ٢٧٣ من حجم الفاذ لكل درجة حرارة مثوية. وينسب إلى العالم الفرنسي «شارك».

الأريخ اللونى ( ضوه ) الآولى ( الموه ) Chromatic aborration

عيب في الصورة المكونة بواسطة العنصات بسبب تفرق الضوء فى مادتها ، ويترتب عليه ظهور ألوان عند حافة الصورة .

\$ • 1 – اللوقية (ضوم) ١٠٤ صفة اللوقية لضوء ما، وتحدد بالإحداثيات

اللونية غلفسوء أو بكل من الطول الموجى للغالب فيه ودرجة نقائه معا.

۱۱۵ - الإحداثيات اللونية ( ضوء ) chromaticity coordinates

انشب الثلاث بين كل قيمة من قيم الثنيء التلاثى لفموه ما فى العين ومجموع هذه الفيم:

۱۰۱ ــ الحط البياني الونية ( ضوء ) chromaticity diagram

رسم بياقى يوضح صفة اللونية لمصدر ضوفى . وبين هذا الرسم الملاقة بين إحدى قيم اثننيه الثلاثى وقيمة أحد المنهن الآخرين و

۱۰۷ – کروموفوز (نسوء) chromophore

حامل الون colour carrier
 مجموعة من اللرات في مركب عضوى
 تمتص إشعاعاً ضوئيا تميزا لها دون أن يتأثر
 فلك بالمكونات الأخرى للمركب،

۱۰۸ -- إلكثرونات كروموفورية ( ضوء ) ohromophoric electrons

إلكترونات الروابط الثنائيةبين ذرات محموعة كروموفورية.

۱۰۹ - الحيود من الفتحات الدائرية (ضوه)
circular aperture diffraction
حيود الشوء تمروره في فتحة دائرية
ضبقة ينتج عنه ظهور هدب حيود دائرية
الشكل في صورةالفتحة ، وتلسم المسافة
بين الهدب كلما صغرت الفتحة.

۱۱۰ - ثابت العزل المقيد (کهرباء) clamped diciectric constant ثابت العزل لمادة واقعة تحت تأثير إجهاد ميكانيكي يمنع تغير شكلها إذا ما وضعت في مجال کهربائي .

ااا - الحركة اللاتوافقية الكلاسيكية classical anharmonic motion (ميكانيكا) حركة المتلباب اللاتوافق كما تدرس في الميكانيكا الكلاسيكية بـ

۱۱۲ - الميكانيكا الكلاميكية (ميكانيكا) - الميكانيكا ) classical mechanics

معالجة المسائل الميكانيكية على أساس الميكانيكا التيوتونية .

۱۱۳ — معادلة <sup>در</sup>كلاوسيوس <sup>به</sup> (حوارة) Clausius equation

معادلة ثريط بعغ ضغط الفاز وحجمه ودرجة حرارته . وتنسب هذه المعادلة إلى الفيزيقي الألماني <sup>ود ك</sup>لاوسيوس <sup>22</sup> ه

۱۱۴ - قانون <sup>30</sup> كالاوسيوس <sup>32</sup> (حرارة) Clausius law قانون ينص على أن الحوارة النوعية لفاز مثالى لا تتوقف على درجة حرارته هند. ثبوت حجمه .

۱۱۵ سادقة <sup>در</sup> كلارك مكسويل <sup>۱۱۵</sup> (كهرمغنطيسية) Clerk Maxwell relation

علاقة رياضية موداها أن ثابت الدّرل لمادة ما يساوى مربع معامل انكسار الفهوء فيها . وقد وضع همله العلاقة العالم الإنجليزى كلارك مكسويل الربط بين الفهوء والإشعاع الكهرمنطيسى :

۱۱۲ ــ تسلق الانخلاع (بلورات) climb dislocation

تحرك انخلاع حافى فى بلورة فى اتجاه عودى على مستوى الانزلاق فيها :

۱۱۷ ــ تركيب محكم التعبئة (بلورات) close-packed structure

نوع من التركيبات الملورية يشبه حشد كريات متساوية الحجم في أصغر حمير ممكن .

۱۱۸ - عروة مقفلة (نووية) حدوة مقفلة كون بنزء من خط <sup>وو</sup>فيهان البياني عثل تكون أزواج الإلكترونات والبوزترونات ودثورها، ومن أمثلته ما محدث عندما يستطير اللهوء بالضؤء (الظر خط فيهان).

closed system(قام مقفل (حمرارة) المعادي ال

۱۲۰ - التقطة السحابية (حرارة) ۱۲۰
 درجة الحرارة التي يصبح عندها المحلول
 معانى الشكل عند ما يبرد ممدل ممن .

۱۲۱ ــ حشد (بلورات) cluster

هموعة صغرة من جزيئات السائل موزمة على مسافات منساوية تقريبا ف صورة شهبة بعوزيمجزيئات الولورة الصلبة. وتوجيد هذه الحضود عادة في المادة عندما تقرّ من نقطة الصهارها.

مالية مطلية (ضوم) conted lens (ضوم) ١٩٢٧ عندة مطلية بنشاء رقيق جداً له قدرة عاكسة صعفة :

۱۲۳ - خط اتصال متمحور (کهرباء) coaxial line

خط اتصال كهربائى يتكون عادة من اسطوانتين متحلق المحور يفصل بينهما عازل كهربائى .

۱۲۶ - معامل التفريغ (ميكانيكا) conflicient of discharge

النسبة بين التدفق الفعلى لسائل من فوهة ضيقة وبين التدفق الحسوب نظريا وفقا للمعادلة ﴿ ﴿ وَمِنْ عَارِتْهَاعَ المُنسوبِ عَجْ العجلة الأرشية .

۱۲۵ معامل تقلص النافورة (میکانیکا) coefficient of jet contraction

النسبة بين أصغر مساحة لمقطع النافورة ومساحة الفوهة المنبئلة منها ه

۱۲۹ ــ معامل الاحتكاك الحركى (ميكانيكا) coefficient of kinetic friction

\_معامل الاحتكاك الانزلاق --sliding friction

النسبة بين القوة الماسية ورد الفعل الهمودى عندما ينزلق سطح على آخر بحركة منتظمة دون عجلة :

۱۲۷ ــ معامل الارتداد (نووية) ت-viefficent of restitution

= معامل الاصطلام =-coefficient of collision

النسبة بين السرعة النسبية لحسيمين متحركين فى خط مسارى واحد بعد تصادمهما : وبن سرعتهما النسبية قبل التصادم.

١٢٨ ــ معامل المرونة القصية

coefficient of shear elasticity = معامل القص

 modulus of shear elasticity
 أحد معاملات المرونة يعرف بأنه النسبة بين إجهاد القص والانفعال الناشيء
 عنه .

۱۲۹ ــ معامل الاحتكاك الاستائيكى (ميكانيكا)

coefficient of static friction
النسبة بين القوة المماسية ورد الفعل
الممودى عند بدء الحركة النسبية بين
سطحون .

۱۳۰ ــ معامل الثوتر السطحى (فيزيقا عامة) coefficient of surface tension قوة تعمل فى سطح السائل وتؤثر عموديا على وحدة الأطوال لأى خط فى هذا السطح.

۱۳۱ معامل التوصيل الحراري (حرارة) coefficient of thermal conductivity معدل انتقال الحرارة بين سطحن متقابلين في وضط ما محلال وحدة المساحة عندما تكون قيمة الاتحدار الحراري بينهما الوحدة."

۱۳۷ ـــ القوة القسرية ( مغنطيسية ) coensive force

شدة المجان المغتطيسي الذي يزيل الحث المغطيسي المتيتى في عينة من مادة ممغنطة لدرجة الشجع : وذلك يعد زوال المجال الممغنط عنها .

۱۳۳ - إشعاع مترابط ( إشعاع ) coherent radiation

حزمة من إشعاع كهرمفنطيسي تتبحد جميع موجاتها في الطور :

١٣٤ - توجيه الأشعة ( نووية -- ضوء ) collimation تحويل حزمة متغرقة من الطاقة الإشعاعية أو من الحسيات إلى حزمة متوازية .

۱۳۵ — كثافة التصادم ( فيزيقا نووية ) collision density عدد مرات التصادم الذى محدث أو.

عدد مرات التصادم الذي يحدث و وحدة الزمن بين الحسيات الكائنة في وحدة الحجوم .

۱۳۱ – تصادم من النوع الأول(فيزيقانووية) collision of the first kind

تصادم بين جسم نووى عالم الطاقة وبين فرة ينشأ عنه انتقال الطاقة من الحسم إلى الفرة ، ويترتب عليه هبوط في سرعة الحسم وإثارة اللوة :

. ( قصادم من النوع التانى (فيزيننا ثووية ) . collision of the second kind

﴿ تصادم بِن ۗ ذرة ۗ مثارة وجسم نووى بطء ينشأ عنمبوط في طاقة الذرة وزيادة في سرعة الحسم ۽

۱۳۸ - عمی الألوان ( ضوء )

قصور العن عن تمييز الألوان المختلفة .

colour carrier اللون ۱۳۹ ـــ حاملات اللون =chromophore

( انظر : كروموفور ) ه

۱٤۰ ــ مراكز اللون ( بلوّرات ) colour centres

شغرات في شبيكة بلورة الهاليدات القلوية تجلب إلىها الإلكترونات عند تسخن اللورة في جو من مخار قلوى، وتصبح الشفرات بلك مراكز الون وتكسب اللورة الشفرات بلك مراكز الون وتكسب اللورة

۱٤۱ ـــ مرشح اللون ( ضبوء ) colour filter

طبقة أو خشاء أو لوح من مادة تمتص أو تمكس ترددات ضوئية خاصة وتنفذ ماصلاها ، ويذلك تغير من توزيع الطاقة الطبقية في الشهوء لملار فيها .

١٤٢ ــ مضاهاة الألوان ( ضوء ) colour matching

إجراء تعديلات فى نسب المكونات الأساسية لخليط ضوئى حتى يتثق بصريا مع لون معلوم .

۱۶۳ ــ الإحساس باللون ( ضوء ) colour sensation

استجابة العين لطاقة إشعاعية عددة في المطاق المرثى م

۱٤٤ - درجة الحرارة اللونية colour temperature

درجة الحرارة لحسم تام الإشعاع يكون عقدها لون الضوء المنبعث منه مضاهيا للهن المنعث من مصدر مضيرً.

۱۹۵ – مَبَّـُـلَـى اللون ( ضوء )

colour threshold أقل شدة يمكن عندما تمييز اللون ، وهو الميار المطلق أو النسي .

ا 1\$ سـ القياسات اللونية ( ضوء )

colorimetry

. فرع من علم الضوء يتناول قياس الألوان

۱٤٧ — عودة الالثنام في المسار ( نووية ) columnar recombination

عودة التئام الأيونات أثناء وجودها في مسار الحسيم المؤين .

۱٤۸ – کوما (ضوء) دoma

مظهر من مظاهر الزيغ الكرى فى العنصات والمرايا الكرية ثظهر فيه صـــورة نقطة ضوئية لامحورية على هيئة قرص شبه دائرى غير محدد .

۱٤٩ ـ قاعدة التوفيق ( طيف ) combination principle

قاعدة تحدد الترددات الطيفية لمادة ما على أساس الفروق بين الحدود الطيفية المميزة لهذه المادة؟.

١٥١ ... درجة حرارة الاحتراق (حرارة) combustion temperature

أعلى درجة حرارة يصل إلها وقود ما عندما عبر ق في الهواء تحت الضغط الحوى

( انظر: الشدة الحرارية

(calorific intensity

١٥١ - المقارن الكهربائي ( كهرباء ) comparator, electric

دائرة كهربائية تستخدم المقارنة بان كميتين كهربائيتين من نوع واحد .

١٥٢ ـ طيف المقارنة (طيف)

comparison spectrum طيف قياسي يتخذ أساسا لمقارنة الأطياف الأخرى به.

١٥٣ \_ البندول المعادل ( ميكانيكا ) compensated pendulum

بندول يصنع بطريقة تجعل المسافة بهن نقطة تعليقه ومركز ثقله ثابتة ولائتخر بتغبر درجة الحرارة.

١٥٤ ــ اللوثية المتتامة ( ضوء ) complementary chromaticity

ظهور ضوء أبيض عند اختلاط لونىن متتأمين .

( انظر : الألوان المتتامة

(complementary colours

complete radiator ه ۱۵ ــ مشم تام = جسم أسود -black body

( انظر : black body )

١٥٦ ... سائل مركب (كيمياء فيزيقية) complex liquid

سائل لايتناسب معدل القص له تناسبا خطيا مع إجهاد القص المؤثر .

١٥٧ - ثوابت المطاوعة (ميكانيكا) compliance constants

معاملات النوال العطبة الي تربط مركبات الانفعال المرن عركبات الإجهاد المؤثر .

١٥٨ ــ مركب (كيمياء فيزيقية ) compound

مادة نقية متجانسة تأركب بنسب معينة من عنصرين أو أكثر من العناصر الكيميائية المختلفة .

١٥٩ ـ علسة مركبة (ضوء) compound lens

عدسة مكونة من عاستن بسيطتن أو أكثر عيث تؤدى الحموعة على عاسة واحدة مع عيوب أقل .

١٦٠ - المحهر المركب (ضوء)

compound microscope

ميكروسكوب يتكون من عدسة شيئية بسيطة أو مركبة وعدسة عينية يسيطة أو

١٦١ - البندول المركب ( ميكانيكا ) compound pendulum

يندول يتركب من جسم مناسك دون قد على شكله أو حجمه أو تركبه ء

مناسب حول عور تعلقه ۽

۱۳۸ ــ ترکیز ( فیزیقا عامة )

زيادة كمية المسادة أو الطاقة في وحدة الحجوم :

concentration

۱۹۹ ــ استقطاب التركيز ( نووية ) contentration polarization

الاستقطاب المصاحب لانحسدار درجة تركيز الأبونات :

۱۷۰ ــ القوى المتلاقية ( ميكانيكا ) concurrent forces

مجموعة من القوى تتلاقى خطوط تأثيرها فى نقطة مشتركة .

۱۷۱ مخشاء مکثفت ( کیمیاء فیزیقیة) condensed film

طبقة رقيقة جزيئاتها كثيفة الرصوشديدة الميل نحو السطح ،

۱۷۲ - مادة مكثفة ( فيزيقا عامة ) condensed matter

المادة حين تكون في حالة السيولة أو الصلانة .

conductance (کهرباء) ۲۷۳ المرکبة الحقیقیة فی معادلة المسایرة الکهربائیة ، و هی مقلوب المقاومة:

۱۷۶ سانسة المواصلة ( كهرباء ) conductance ratio

النسبة بين المواصلة المكافئة لمحلول أيونى والمواصلة المكافئة له عندما يكون محففا تخفيفا لأنهائيا • ۱۲۲ ــ الرئان المركب ( صوت )

compound resonator

رنان يتركب من رنانين صوتيين أو أكثر تعمل مقرنة .

۱۹۳ – انفعال بالضغط ( میکانیکا ) compression strain

نقص نسپی فی حجم جسم مون بتأثیر ضفط خارجی :

۱۹۶ ـ إجهاد بالضغط ( ميكانيكا) compression stress

الإجهاد الذي محدث انفعالا بالضغط.

۱۹۵ ــ امتصاص <sup>۱۱</sup> کومتون<sup>۱۱</sup> ( نوویة ) Compton absorption

امتصاص فوتون الأشعة السينية أو أشعة جاما فى ظاهرة كومتون .

۱۹۲۱ ــ طول موجة لاكومتون" (نووية) Compton wave length

طول الموجة المميزة لإلكترون حر. وهي عبارة عنخارج قسمة ثابت بلانك على حاصل ضرب كتلة الإلكترون∰الساكنة في سرعة الضوء :

۱۳۷ ــ مخززة مقعرة ( ضبوء ) concave grating

عززة بصرية على سطح كرى مقعر عاكس للضوء يجمع بين عمليتى حيود الضوء وتجميع الصووة (

conduction

۱۷۵ ــ توصيل ا

انتقال طاقة كالصوت أو الضوء أو الحرارة بوسط ما دون انتقال أجزاء الوسط نفسه.

۱۷۳ - نطاق التوصيل ( كهرباء ) conduction band

نطاق من الطاقة تعينه نظرية المناطق للجوامد به إلكترونات حرة تجعل المادة جيدة التوصيل للكهرباء .

۱۷۷ ــ التوصيل الحراري

conduction of heat = thermal conduction انتقال الحوارة خلال جسم لوجود انحدار حوارى به دون انتقال أجزاء الحسم نفسه

۱۷۸ ــ تشكيل الموصلية ( كهرباء ). conductivity modulation

تغير قيمة الموصلية لشبه موصل بتغيير كثافة حاملات الشحنة فيه.

۱۷۹ ــ بندول مخروطی ( میکانیکا) conical pendulum

بندول بسيط تتحرك كرته فى دائرة أفقية :

( میکانیکا ) میکانیکا ) دonical refraction

انتشار شعاع ضوئی ضیتی علی شکل غروط عند نفاذہ فی بلورۃ ثنائیۃ المحود ہ

۱۸۱ – نقطتان مثرافقتان ( صوء ) conjugate points

موقعا الحسم وصورته بالنسبة لعدسة ما.

۱۸۲ ـ بقاء الطاقة ( میکانیکا ) conservation of energy

قاعدة مؤداها أن الطاقة لاتفنى ولانستحدث ولكنها تتحول من صسورة إلى أخرى ، مثل ذلك تحول الطاقة الكهربائية إلى طائة حرارية .

١٨٣ – بقاء ، كمية الحركة

conservation of momentum

قاعدة مؤداها ثبوت كية الحركة الكلية لمجموعة من الحسيات التي تكون نظاما ميكانيكيا معزولا لا تؤثر فيه قوة محارجية.

۱۸٤ ــ توافق موسيقي ( صوت ) consonance. musical

حالة اجماع نغمتين موسيقيتين أو أكثر إذا صدرت في وقت واحد أحدثت تأثيرا سمعيا سارا :

۱۸۵ ـ منشور ثابت الانحراف (ضوء) constant deviation prism

متشور رياعي ينحوف فيه الشعاع الضوق الساقط انحرافا عموديا على اتجاه سقوطه وذلك بوضع للنشور في حالة الدباية الصغرى للإنحراف لهذا الشعاع . ويستخدم هذا المنشور في الاسبكترومتر قابت الانجهاف لقياص الأطوال الموجية للأشحة الضعوئية.

۱۸۲ ــ البنية الجزيئية (كيمياء فيزيقية) constitution, molecular

وضع وترتيب اللرات فى الجزىء.

۱۸۷ – صيغة البنية ( كيمياء فيزيقية ) د البنية البنية البنية المتعادة

= structural formula رمع يبن المواقع النسمية اللرات

رمم يين الواقع النسسيية للدوات وعجاميعها في الجزيء.

۱۸۸ – حرکة مقیلة ( میکانیکا ) constrained motion

ثوع من الحركة يفرض فيه الوسط على الحسم أن يتحرك على خط أو سطح معين .

۱۸۹ - زاویة التلامس (کیمیاء فیزیقیة) contact angle

الزاوية التي يصنعها السائل مع السطح الذي يلامسه ، وتقع هسله الزاوية في داخل السائل.

۱۹۰ - معادلة الاستمرار ( معدلة ) continuity equation

principle of continuity = علاقة رياضية تعبر عن ثبوت الكتلة في حالة انسياب المواقع :

١٩١ -- استمر ارية الحالة

continuity of state

خاصية عدم حدوث تغير مفاجىء في الخواص الفيزيفية للمادة في أثناء تحولها من حالة إلى أخرى؛

١٩٢ ــ عتبة متصلة

continuous beam عتبة ترتكز على أكثر من دعامتين .

۱۹۳ ... طيف متصل

continuous spectrum

طيف تظهر مركباته فى تتابع متواصل دون انفصام .

۱۹٤ ــ الحمل الحرارى ( حرارة ) convection of heat

إحدى طوائق انتقال الحوارة فى المواثع نتيجة لنشوء تيارات فيها :

ا المحامسة مجمعة (ضوء)

المحامسة مجمعة (ضوء)

المحامسة موجبة المحاملة المتواتبة المتواتبة المتواتبة المتواتبة المتواتبة المحامسة المحامسة

١٩٦-التبريد بإزالة المنطة أدياباتيا (حرارة)

cooling by adiabatic demagnetization

أسلوب تبريد للحصول على درجة

حرارة قريبة جدا من الصفر المطاتي.

۱۹۷ سـ منحنی التبرید ۱۹۷ رسم بیانی ممثل تغیر درجهٔ حرارة جسم ساخن ببرد مع الزمن .

۱۹۸ – رقم التناسق (بلورات) coordination number

عدد اللمرات التي تقع في أقرب جوار للمرة ما في تركيب پلوري ۽

۱۹۹ - التناسق في كثيرات السطوح (بلورات) coordination polyhedra (بلورات) ترتيب أبونات الأكسجين حول الأيون الكافرودي الذي ترتيط به ارتياطا وثيقا في البلورات الأيونية كثيرة السطوح . ومن أمثلة ذلك بلورة أكسيد السلوكون ذات السطوح الأربعة.

۲۰۰ ـ قوی متحدة المستوی (میکانیکا) coplaner forces مجموعة من القوی تقم جمیم خطوط

مجموعة من القوى تقع جميع خطوط تأثيرها في مستوى واحد:

ooring (باورات) ۲۰۱۰ تکون بلور (بلورات) تکون حییات فی علول جامد نثیجة لعدم توفر الاتزان أثناء عملیة التجمد. ۲۰۲ ــ تصلید <sup>©</sup>کوتریل " (بلورات ) Cottrell hardening

تصليد المادة بتثبيت الانخلامات فيها عن طريق تجمع الشوائب المختلفة الموجودة في المادة حول هد، الانخلامات :

والمصطلح منسوب إلى الفيزيق الإنجليزى د كوتريل <sup>١٧</sup>.

۲۰۳ ــ تثبیت ° کوتریل (پلورات) Cottrell locking منم حرکة الانخلاعات داخل المادة

بتكوين صحب من ذرات الشوائب حولها. ٢٠٤ ــ طاقة " كولوم " ( كهرباء )

Coulomb energy

( کهربام ) ( کهربام ) ( کهربام ) ( Coulomb law (in electricity )

قانون مؤداه أن قرة التجافب أو التنافر بين شحتين تقطيتين تثناسب طرديا مع حاصل ضرب الشحتين وعكسيا مع مريع المسافة ينهما . وينسب هذا المصطلح إلى العالم الفيزيق الفرنسي " كولوم " .

٢٠٧ ـ قانون <sup>30</sup> كولوم " ( مغنطيسة ) Coulomb law (in magnetism) قانون مؤداه أن قوة التجاذب أو التنافر پين قطين متنطيسين تناسب طرديا مع حاصل ضمرب شدتهما وحكسيا مع "مربع المساقة بيهما .

٢٠٧ القوة النافعة الكهربائية العكسية (كهرباء)

counter (or back ) electromotive force قوة دافعة كهربائية تؤثر في اتجاه مضاد للقوة الدافعة المؤثرة .

۲۰۸ – المتنبلب الاقتراني ( ميكانيكا ) coupled oscillator

نظام یتکون من مرکبتین ( أو أكثر) تقررنان بقوی نجمل هذا النظام توافقیا أو قریبا من التوافقه ۲۱۰ زحف ( میکائیکا ) creep ۲۰۹ ... بلورة تساهمية ( بلورات ) covalent crystal انسياب للذ بفعل إجهاد مستمر . بلتورة ترتبط ذراتها بروابط مشتركة مثل بلتورة الألماس ت

ذرة غريبة في بلورة نقة . ۲۱۱ - ذرة غريبة (بلورات) foreign atom = ذرة شائبة impurity atom

#### مصطلحات في الكيمياء والصيدلة "

(\*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسته النالثة بتاريخ ١٥ / ٣ / ١٩٧٨

#### مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

7

١ ــ ممدل الانسياب ــ flow rato ــ سبية مريان الملديب ينظمه الملاية إلى سريان الملديب ينظمه الشمية الشمية الشمية ( كرو ماتوجرافيا ) أو أأداح زجاجية علمها طبقات رقيقة من مسحوق مادة ما .

۲ - كيمادة fomentation
خوقة مبللة بسوائل توضع على مكان بالحسم للعلاج ه

ب فورمالدهيد به ورمالدهيد
 خاز قابل للدوبان في لماء مطهر وحافظ ،
 ينخل في صناعة بعض الراتينجات , صيغته الكيميائية ( ك يد , : أ ) ( CB<sub>8</sub> , O ) .

3 - صيغة كيميائية formula, chemical
 عموعة من الرموز تدل على التركيب الحزيق للمادة ، وهي على أنواع مها : الصيغة البائية ، وأميرها ;

م. صبيعه بتاتيه
 formula, constitutional (structural)
 صيغة كيميائية توضيع طريقة اتصال
 الذرات بعضها ببعض لتكوين جزيئات

المركبات الكيمياثية و

آب صيغة جزيئية formula, molocular
 صيغة تدل على العدد الحقيق للرات كل
 عنص من العناص الموجودة في جزئ مادة ما.

۷ سمسیات ۲ المصنع الذی تشکل فیه الفازات بصهرها

المصنع الذي تشكل فيه الفلزات يصهرها وصبها في قوالب ه

۸ – تقطیر تجزیئی fractional distillation العملیة التي تقصل بها مکونات مزیج من السوائل تبعاً لاختلاف درجات تبخر کل ا منها ;

۹ - فرادیسین ۹
 مادة بلوریة تستخلص من أحد الفطریات الشمامیة الطفیلیة . وهی مضاد حیوی

١٠ \_ قنبلة شظوية

اللفطريات ۽

fragmentation bomb--fragmentation shell
قبلة ذات جدار سميك تحتوى على
مفرقع شديد الانفجار وتلناثر عند انفجارها
إلى شظايا تقد ف في جميع الانجاهات بسرعة
حالية ;

۱۱ ــ فرانكيت Irankeite

معدن يشتمل على كر يتيدكل من الرصاص والأنتيمون والقصدير ، لونه رمادى أدكن أو أسود ، وزنهالنرعي ٥٥ وه ، اشتق اسمه من اسم كاشفه المهندس الألماني ق أوقست فرانك.

۱۳ مراكسين جالوكوسيد بلورى ضارب إلى الصفرة مرائداق يستخلص من قلف نبات اسان المهمقور أو الدردار: صيفته الكيميائية: (كهراية المردار: صيفته الكيميائية: (كهراية المردار: صيفته الكيميائية: المستخدم المردارة الكيميائية: المستخدار المردارة الم

\(\frac{1}{2}\) التجميد بالتجميد بما التجميد تحت الحقوق وهو في حالة تجمد تحت ضغط علمان ، عجب يتسامي الثلاج أو غيره من المذيبات الحامدة بسرعة تاركاً المذاب على هيئة جامد مساى .

.( C<sub>s</sub>H<sub>5</sub>)<sub>a</sub> C ) (설(고 설)

10 سمقياس التجمد
 10 ميدرومير الاختبار تركير المجاليل المانمة
 التجمد في مشماع ( رادياتير ) السيارة .

freezer who - 17

أــ آلة لتجميد المثلجات : بــ خزانة معزولة ، درجة حرارتها منخفضة تستعمل لحفظ الأطعمة وغيرها في حالة مجمدة :

ا تجمید ۱۷ می تجمید کار می آمویل شیء ماتع الی جامد بالتبرید ب

1A - تخلوط تجميد freezing mixture غلوط إما من ثانى غلوط إما من الثلج والملح وإما من ثانى أكسيد الكربون الجامد والأسيتون ، ولهذا المخلوط هرجة حرارة شديدة الانخفاض .

١٩ ــ قانون نقطة التجمد

freezing point, law of قانون ينص على أن لقطة تجمد علول عقف أقل من لقطة تجمد الملايب يقلو يتناسب تناسباً طردياً مع تركير الملفاب.

۴۰ ــ شدید البرودة ۲۰ ــ شدید البرودة وصف لما کان باردا و درجا حرارته الل من الصفر .

۲۱ – مزيبج الترجيج ٢١ – ٢١ الاسمار ب

خليط مصهور من الرمل والأكاسيد يستعمل فى صنع الزجاخ والخزف .

YY فو کسن YY أصور کسور يد و ميدروکلوريد أسصيم أحمر قوي ، وهو حيدروکلوريد الروزانيلين. سمي،اسم العالم وارد فوکس الدي و فيمه ، ومن أنواعه الحامضي والقاعدي .

ب - خصاب بني أدكن يشبه الميلانين في الطبقة الحصابية لشبكية العين (طب) .

۲۳ – تراب <sup>ود</sup> فولر <sup>۱۲۲</sup> به Fuller's carth . ۲۳ مسحوق رمادی من سلیکات الألومنیوم المسائیة یستممل مادة ماللة ، وفی بعض الأغراض الصناعیة الأخری .

۲۴ – دولاب غازات ۲۴ خوانة خوانة خوانة أبوية ذات جدر من الوجاج أبوي في المفاعلات التي تنتج عنها غازات ضارة ألماية من بالمعمل من أضرار هذه الغازات.

rumigation - ثلخين التخان .

funnel مقمع الشكل له فتحة في أسفله، إناء محروطي الشكل له فتحة في أسفله، ويستعمل في الرشيح وغيره من العمليات الكيميائية .

۲۷ - فيوران ستخرج من قطران ستخرج من قطران الخيم اللون يستخرج من قطران الخيب . صيفته الكيميائية: ( ك يد أ ) (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O).

۱۹۸ صفور فور ال اللدهيد عضوى مشتق من مركب فيو ران، و هو سائل عضر بتقطر بعض المواد السايولوزية مثل قوالح اللدق مع عار المساء . صيغته الكيميائية (له يد أر) (GBE(Ob).

G

٣٤ ــ جادولنيوم ٣٤ أحد الفلزات الأرضية النادرة ، ثلاثى التكافؤ ، وزنه اللرى ١٩٣٩، ورقمه

الدرى ١٤.

ه٣ ــ مدر اللبن galactogogue مادة تريد إفراز اللنن

galbamm حَمِّنَة صمغ راتينجي من نبات وferula galbano[lua من الفصيلة الحيمية ، يستعمل نخورا ومنفثا.

۲۹ ـــ فرن ۲۹ فرن يستعمل في حرق المواد أو تسخيها للم حة عالمة .

۳۰ ــ منصبر use

أداة توضع فى الوصلات الكهربائية لقطع التيار عند زيادة شدته عن الحد المطلوب .

Macloil حريث فيوزل Tosol oil حريث فيوزل خطط زيتي القوام سام من كجولات أثناء أثناء المناقبة أشاء علية التخمر الكحولي المواد النشوية أو السكرية.

۳۷ - مغزلی شکل مخروطی أو ملبب من الطرفین .

۳۳ -- صبر أسمبر عبدة مكونات في مادة واحدة باستمال الحرارة العالمية .
باستمال الحرارة العالمية .
ب -- الإسالة بالحرارة العالمية .

٣٧ \_ جالينا

معدن يتكون من كبريتيد الرصاص شبه التي ، وبعد أهم خامات الرصاص . 

gall nat=gallona وبعد أهم خامات الرصاص . 

"لؤلول يتكون على الأغمبان المبترة البلوط المغضى غنى بالغانن، يستعمل قابضًا، وفي المبترة والمباغة وصناعة الحبر . 
"" حمض العفص = حمض الحاليك وهر ballio عصوى يوجد في نبات العفص . 
حمض عصوى يوجد في نبات العفص .

gallium ٤٠ ــ جاليوم ( جا ) غلا ذو لون أبيض ماثل إلى الزوقة ثلاثى التكافؤ . وزنة اللي ٦٩,٧٧ ، وعدده النوى ٣١ .

٤٩ ــ جالون ( إنجليزى )

gallon (imperial) آ مكيال إنجليزي يساوى ٥ هر ٤ من اللر ات.

galvanised iron ٤٧ ــ حديد مجلفن حديد مكسو بالزنك بطريق الحلفنة لمنع تأكسده .

٢٤ - فو فل هندى - ( جميد ) gambir =gambier . خلاصة مائية جافة تحضر بإغلاعأوراق وأغصان شجرة من القصيلة الفوية ، وهو

قابض لاحتوائه على التانين، ويستعمل في الصاغة والدباغة ووقف النوف.

\$2 ـ صمغ الفرفوان \_ جامبوج gamboge صمغ راتينجي من شجرة الفرفران،

يستعمل صبغا في الدياغة ومسهلا شديدا .

 القممال هرية لنبات القنب الهندى الأنثوى، ويستعمل مخدرا، ويعرف فيمصر بالحشيش.

**43 - فرجة** فتحة أو بمر في شيء ماء وقديكون نتيجة

تفكك أو غزق:

١٠ ٧٤ - غغة gargle

محلول طبي يستعمل لغسل الفير والحلق للعلاج دون أن يبلم .

٨٤ -- ٿوم نبات من الفصيلة الزئبقية تحتوى بصيلاته علی زیت طیار کبریتی حریف ، وہو من التوابل ومعقم للأمعاء .اسمه العلمي: . I allium sativa D

23 - جازولين gasoline ( انظر كيمياء النفط) .

٥٠ ـ خز أن غاز أت dasometer خزان كبر يستعمل لحمم الغازات وقياسها وإعادة توزيعها في الأنابيب.

۱٥ ــ شاش 201120 نسيج من الحرير أو القطن شبكي رقيق غير محكم النسيج يستعمل في الأغراض الطبية ويسمى غُزيا.

٥٧ - هلام - جيلاتن gelatin مادة بروتينية حيوانية تلوب في الماء الساخن وتكون هلاما (فالوذجا)عندما تبر د، وهي تصنع من المواد الكولانجينية مثل العظام

gelatinous-jelly liké ۵۳ ــ هادی حالة من حالات المادة تكون فمها على هيئة شبه جامدة مثل الفالوذج .

۵۵ ــ جليجنيت gelignite مادة مفجرة تتكون من النثروجلسرين والنتروسليولوز ونترات البوتاسيوم ونشارة المشار

ه ۵ -- جيلوز مادة هلامية متعددة السكريات ، أساسة في الآجار .

٥٩ ساتو أمية gemination تضاعف زوجي أو تكرار الازدواج. جهاز يستعمل في توليد الكهرباء أو الغاز ات أو البخار . ۵۸ ... بنفسجي جنطيانا gentian violet-crystal violet ( انظر : بنفسجی بلوری ) . ٥٩ -- جنطبانه ز سكر ثلاثي متبلور محصل عليه من جذور الحنطيانا، ويعطى بتحلله المائي جزيتين من الحلوكوز وجزيئًا من الفركتوز . صيغته الكيميائية (ك يد يا أي) (C18 Has O16) . gentiobiose ۲۰ ـ جنعليو بيو ز سكر ثنائى ينتج عن تحلل نوع خاص من النشا ، ويعطى بالتحلل المائي جزيئين من الحلوكوز . صيغته الكيميائية : (ك يدرأ) .( CzaHeaOzz ) ۹۱ – جنطيو بكرين gentiopicrin حلكه سد الحنطبانا وطعمه مر. صيغته الكيميائية : (ك يبدي أي ( C10H200 ). ٣٢ \_ أصيل ecnuino

٢٤ ــ الفضة الألمانية German silver أشابة بيضاء تتكون من النحاس والنيكل والزنك ، وتستعمل في صناعة ملفات المقاومة وأدوات المائدة ، وتسمى أيضا فضة النيكل. ۲۵ - جرمانیوم germanium فلز هش أبيض اللون رباعي التكافو وزنه اللري ٩ هر ٧٧ ، وعدده اللري ٢٠٠٢. ٦٦ ـــ مبيد الحراثيم mermioi de مادة لها القدرة على إيادة الحراثم. ٦٧ — زنجسل ginger ریزومات وجلور نبات عطری من الفصيلة الزنجبارية تستعمل منفثا وتابالا و ۲۸ — حلج ginning فصل شعرات القطن بعضها عن بعض وعزلها عما يعلق سها من بلور وغبرها. 79 - Km glacé

وصف للنسيج أو الحلد اللامع أو التاعير

glacial

glairy

glare

ونحوها.

۷۰ - جاكيدى

٧١ - شبه زلالي

۷۷ - سطوع

متبلور مثل الحليد.

الإضاءة مصحوبة محرارة .

وصف لما يشبه آح البيض ج

شدة لمعان الضوء وليس بالازم أن تكون

glass

٨١ ــ جلوبولىن

أسم يطلق على عدد من العروتينات الي

globulin

۷۲ – زجاج

لاتذوب في الماء وتذوب في محلول الملح. globin

۸۷ – تجمع کروی تجمع فی شکل کرة . glomeration ۸۴ – كريات تجمعية glomerulos كتيلات من جسيات متلاصقة أو متجمعة فى أشكال كروبة . ۱۸۵ و هج glow مايصدر بالحرارةالعاليةمن ضوء وحرارة. ۸۵ ــ جلوسينوم = بريليوم glucinum ( انظر بریلیوم ) . gluconic acid جلوكونيك ٨٦ - حمض جلوكونيك حمض خاسى هيدروكسي هكسانويك ، ينتج من أكسدة الحلوكوز، ويوجد على هبئة مَّاثلين ضوئين . وهو مسحوق أبيض متبلور له طعم مقبول . يستعمل في صنع هلام الفواكه ومسحوق الخبيز . صيغته الكيميائية ( ك يد أ ) (C<sub>e</sub>H<sub>11</sub>O<sub>1</sub>)). ۸۷ - جلوکوزامن glucosamine مشتق أميني للجلوكوز. صغته الكسمائة: ۸۸ – جلو کوز glucose سكر أحادى يعرف باسم سكر الهنب أو الدكستروز . محضر تجارياً بالتحلل المائي لبعض المواد الكربوهيدراتية مثل النشا.  $\binom{1}{2}$  يد يك يك وي ( $\binom{1}{2}$  يد يك يك ( $\binom{1}{2}$  يك

الناعمة مع الصودا وبعض المكونات الأخرى. glass blower ۷۶ ــ نافخ زجاج من يقوم بتشكيل الزجاج بطريقة الصهر والتفخ .

مادة شفافة صلبة تنتج من صهر الرمال

o المح " جلاوبر " Va بلح " المحالم Glamber's salt كبريتات الصوديوم ، وينسب اسمه إلى العالم الألماني ود جلاوم ، .

۷۶ -- جلو تریت glauberite معدن أبيض رمادى اللون من كعربتات الصوديوم والكاسيوم . صيغته الكيميائية (ص ک ک ا ک کاکب ا ) (Na, So, -Ca SO,)

۷۷ — جلو کو نیت glauconite معدن من سليكات الحديد وهو الذي يكسب الرمال الخضراء لونها.

۷۸ - ترجيج glazing طلاء الأجسام بمواد خاصة تتحول بحرقها إلى طبقة لامعة صلبة مثل الزجاج . ۷۹ ــ جلوين

بروتين حيواني لالون له، يوجد ڨالدم. لايتخر بالتسخين. ويتحلل مع الزمن فتنبعث منه رائحة كرمة . ۸۰ سے کروانی piodols

جسم بروتيني كروى الشكل يوجد في حبيبات الألبورون .

giue - الحراء - المجاهد المجاهد المجاهد المجاهد المجاهد المجاهد المجاهدا المجاهد

۹ - حمض جلوتاميك glutamic neid بمخلف المحمض متبلور عدم اللون يلوب في المله وفي الكحول ، وهو أحد مكونات البروتين ويوجد في بلور وجلور بعض الباتات .

٩١٠ جاوتين المحمولين القمح مادة نتر وجينة بروتينة في دقيق القمح وغيره من الحبوب ، الاتفوب في الماء . وتسب تماسك عجينة الدقيق ومطاطبها ، وهر مايعرف عند العامة بهرق العجينة.

وdycerin بالسرين 97 مبلس القرام الله القرام الله الترام حلم اللون لزج تقبل القرام حلو الملاق . يحضر بالتحلل المائي للزيوت والدهون ( التصبن ) ، ويستمعل في صنع مفرقع ثلاثي نثر والحلسرين، وفي أغراض أشرى . صبغته الكيميائية: ( ك م يلام أي .) .

98 حصض جليكوليك 98 حصض الحديث حصض بنتج من تأثير الهيدروجين الحديث الولد على حصض الأكسائيك . صيغته الكيديائية: (ك يد أ ) (Ca Ha 0a)

۹۱ - جليكوزال ٩٥ - جليكوزال إستر بجلسرين أحادي حمض السائيسيليك، وهو مسحوق بلوري أبيض يستعمل في علاج الروماترم وضد العفونة . صيغته الكيميائية (كي يد ألي يد ألي يد ألي (و ١٢ م ٢٠ م) (3 ٢٠ م).

94 حرق السوس : المرقسوس بلور وريز ومات نبات العرقسوس بلور وريز ومات نبات العرقسوس (giyoyrrhiza glabra) . وهي حلوة الملاق ، يصنع منها شراب منعش ، وقد ثبت أن له فوائد كثيرة وخاصة ضد الاثبابات .

gossypol مراجوسيبول 4V

مادة سامة توجد في بلور القطن على هيئة نقط سود . ويجب التخلص منها عند استخراج زيت بلرة القطن واستعمال الكسب غذاء للحيوان .

٩٨ - مادرج ٩٨ - مادرج مقدم إلى وحدات بواسطة خطوط كما في الأرعية المستمملة في قيساس السوائل أو في قياس الأطوال مثل الهنبار أو الله مدمة أه المسطوة.

۹۹ – جراميسيد بن مركب عضوى يتتج بواسطة بعض أنواع البكتريا إلى تنمو في التربة الغنية بالفوسفات ، ويستعمل مضادا حيريا .

gravimetry (الرزق ) التقلير الوزق . عملية تقسيم وتقدير المواد بالوزن . (سبق المجمع أن أقره وقياس الحاذبية»، «القياس الوزق» ) .

۱۰۱ – شحم أى مادة شبه جامدة تشبه الدهن ، وقد تكون من أصل حيوانى أو من أصل معلىنى.

green sait الأخضر 1°4 علول يستعمل في حفظ الأخشاب ، يحتوى على ثانى كرومات البوتاسـيوم وكبريتات النحاس وحمض أرسينيك .

۱۰۳ مسحوق <sup>30</sup> جرمجوری " Gregory's powder مسحوق الراوند المرکب و محتوی علی الراوند والزنجبیل ، وکان پستممل مسهلا. وینسب اسمه للطبیب الاسکتلندی

"James Gregory" اليفوس " جريفيث " اليثوبون - ١٠٤ Griffith white= lithopone

خليط من كريتيد الزنك وكريتيد

الباريوم، يستعمل مادة مخضبة في صناعة الطلاءات ناصعة البياض، وفي صناعة المطاط.

۱۰۵ ــ کاشف " جرینیارد "

Grignard reagent

مركب من مجموعة المركبات العضوية
لفلز المنفسيوم ، صيغها العامة ( R. Mg. X ) تعنى
حيث ( R ) تعنى شق غضوى ، ( X ) تعنى
الهالوجين . وتستعمل هذه المركبات ف
كثير من التحضيرات العضوية الهامة .

ا ۱۰۲ - حجر المسن grind stone - المسن المان الم

ويسمى أيضًا حجر السحق .

grinder المسحاق ۱۰۷

آلة تستعمل فى سحق وتفتيت المواد الحامدة .

۱۰۸ - کسر ۱۰۸ کسر کسر کسر ۱۰۸ کسر الطوب أو الطان الحراری المحروق ، و تستممل فی صناعة الحراویات .

# مصطلحات في النفط"

(\*) "اقرها مؤمر الحبيع في الدورة الرابعة والأربعين بمجلسته الثالثة بتاريخ ١٠ / ٣ / ١٩٧٨

### مصطلحات في النفط

п

ystalline

صفة لكل صخر أو معدن يوجد على هيئة بلورية .

المصايد النفطية الاقتصادية في صغور القاعدة

E

المقدة .

٢- تعليل بيثى ecological analysis بينها فحص الحفريات للمرفة العلاقة بينها وبن الظروف البيئية التي كانت تميط بالكائنات القدعة التي تمثلها تالك الحفريات.

٣ ــ حقل نفط 🤫 إديسون 🐃

۱ — متبلور

حقل نفط منطقة كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية ينتج كيات تجارية من التحدة الأمريكية ينتج كيات تجارية من النفط تصل إلى ١٢٠٠ برميل يوميا من خلال الشقوق والفواصل الموجودة بالصخور التارية والمتحولة التي يعتقد أنها

٤- ارتفاع البعد الرأسي لنقطة معينة مقيسا من مستوى مصطلح عليه ، مثل علم قمة جبل عن مستوى سطح البحر .

صكعب تعشيق
 وصلة خاصة تهيأ في نهاية جسم تسمح
 بتداخله مع جسم آخر ث

F

۲-ضغط التدفق التام المقيس فى أثناء تدفق البر بالنفط أو بالماء ...

العنو في الثقب ، الثقب البثر من مواثع .

G

٨ - جالونات الحمض
 و pallons of acid
 و عدد جالونات الحمض التي تستعمل في
 إحماض صفور المكرع :

٩ - طن حفر غازی
 ١ الطن المستعمل فی دورة الحفر عناما
 ١ عتری علی فقاعات غازیة بعد محروجه

من اليشر إلى المرشحات المنطقة . وقد تقسر ب
يعض هذه الغازات، ولكن البعض الآخر يبي
حبيس جسيات الفتات الصخرى المتصاعد
مع طن الحفر ، فيتمدد الطن كلما القرب
من السطح وينخفض متوسط كثافة عمود
الطين تبعا لللك وهذا بهد بانفجار البئر .

۱۰ ــــرائحة الغاز . إحدى الخصائص الطبيعية للغاز .

 النسبة بين الغاز والنفط ges-oil ratio النسبة بين حجمى الغاز والنفط فيا تنتجه البار.

H

۱۳ ... بركة. نفط «هندرك»

Handrick oil pool
بركة نفط في ولاية تكساس بالولايات
المتحدة الأمريكية تتكون مصايدها النفطية
من صور جبرية تكونت من شماب مرجانية
عنلقة المسامية والنفاذية تتيع العصر المرى ،
كما أنها تتميز علموث البيارات صفية على
أعماق متفاوتة نتيجة للوبان كبيات ماثلة
من الأملاح بفعل للياه السطحية المتخلة

١٤ ــ حقل نفط "هاستنجز"

Hastings oil fiold

المحقل نفط في منطقة هاستنجز بالولايات المحدة الأمريكية، تكونت مصيدته النغطية في طبقات تصددت عجموعة متقاطعة من طبقات تصددت عجموعة متقاطعة من

۱۷ ــ منطقة نفط خليج السويس Galf of Suez oil province

المنطقة الحافة بجانبي خطيج السويس جنربا إلى الغردقة . وقدر رصيد النقط فيا بنحو ١٩٨٧ين طن (١٩٧٧م)، مصدر المنطقط فيا صغور الطفل والمارل الماتيانة لمصر الميوسين . وتتكون صغور المكنن أساسا الميوسين أو من شعاب الميوسين الحيرية أو من صغور الحجر الحيري و رمال المويس بكرة الأخاديد التركيبية المكونة مصابد نقطية عامة .

Ю

الصدوع العادية والأخاديد التركيبية (جرابن Graben ) تنيجة لتدخل قباب الملح أسفل هذه الطبقات .

۱۹ - ثقب ملىء بالنفط المتسرب إليه من ثقب بئر امتاذ بالنفط المتسرب إليه من التكوين الذي مجرى فيه الحقر .

۱۷ - ثقب ملىء بالماء المتسرب إليه من ثقب بئر امتاذ بالماء المتسرب إليه من التكوين الذي يجرى فيه الحفو :

۱۸ ــ إقليم نفط در إلينوى " Illinois petroleum province

حقل نفط كبر في منحقفض منطقة قُ إلينوي" بالولايات المتحدة الأمريكية يستمد نفطه من طبقات رملية تتمز بالتغر الحانبي ، تتبع العصر المسيسبائي ألعلوي . ويأتيه النفط كذَّلك من تتابع من حجر جرى يتكون من شعاب مرجانية ومن الدولوميت . وعتدى الأخران على طبقات من الحجر الطُّني ، كما أن الطبقات الرملية العلوية تقطعها مجموعة من الحدد القاطعة والموازية من صفر البريدوتيت :

K

٢١ ــ فورة البئر kick (borehole)

المرحلة السابقة لانفجار البئر عندما يزيد ضغط المحاليل والغازات الموجودة في الطبقات أ على ضغط عمود الطنن في البشر ، ولا يعني هذا أن كل قورة أبارية تودى إلى انفجار البار .

٢٣ ـ غاز نفط مسال liquified petroleum gas غاز طبيعي ينتج إما متفردا وإما مصاحبا للنفطء يفصل الغاز عندما يكون مصاحبا

incipient diapir بنية اختراقية وليدة البنية الاختراقية في المراحل الأولى قبل أن يتم تدخلها في الغطاء الرسوبي اللدي يعلوها .

۱۰ اِنتاج مبدئی ۲۰ اِنتاج مبدئی ما تنتجه البرر في بدء استغلالها من النفط مقدرا بالبرميل في اليوم أو من الغاز مقدرا بَآلاف الأقدام المكعبة في اليوم .

۲۲ حقل نفعاً " كركوك" Kirkuk oil field

من الشمال ألفرني إلى الحنوب الشرق

موازية السلة الحبال الإيرانية في الثم ق. ويستخرج نفطها الحقل منتكوين

من الحجر الحرى المغطى بنطاق ملحى

غير منفذ ، وهما يتبعان عصرى الأيوسين المُلوى والأوليجوسن على الترتيب .

حقل نفط في المراق مصيدته النفطية على هيئة حدرة مباثلة تقريبا تمتد ١٥ميلا

للنفط ، ويعالج كيميائيا للحصول على غازات مثل العروبان والبيوتان والبنتان ، وقد تخلط بالغاز المنفرد وتسال لتكون الغاز الطبيعي التجارى :

#### M

٢٤ - الامتيار الاقتصادي الأقصى maximum economic recovery أقصى كمية للإنتاج اليومي من النفط أو الغاز بمكن الوصول إلىها بعد رفع كفاية الإنتاج بالتحكم في الضغط داخل المكن دون مفقود من طاقته. ويتراوح أقصىمعدل للكفاية الإنتاجية والاقتصادية في العام بن

N

non wetting liquid سائل غر مبلل ۲۲ – سائل سائل لا يبلل الأسطح مثل الزثبق على الزجاج . ۲۷ ـ منازح / ساعة

number of bailerful ner hour

۲۸ ــ رمل نفط oil sand رمل مشبع بالنفط .

٢٩ ــ بأر تقط معمقة

oil well drilled deeper بر نفط زيد حقرها إلى عق أبعد عثا عن محصول نفطي جديد .

٣٠ ــ بار تفط سدت oil well plugged back برُ نفط غر منتجة أصلا ، أو نفست

٣/ و٨/ من مجمل احتياطي الإنتاج، ولذا فإن عمر الإنتاج لبثر معينة يتراوح بن . Into 44° (14

٢٥ \_ أقصى معدل الكفاية maximum efficient rate of production أعلى معدل لإنتاج النفط بمكن الوصول إليه من بئر معينة بعد رفع كفاءتها الإنتاجية .

معدل أ بن البيّر من ألماء مقدرا بعدد المناز - الساعة ، ويراعي أن يعادل ما يتسرب إلما ألبر من ماء التكوين الذي يجرى فيه :

بعد نفادالنفط أو الغاز منها ، وسدت لتهجر . وتثم عملية سد الآبار الحافة تحت إشراف الحكومة ، ضمانا لعدم تسرب الماء الملح العميق إلى آبار المياه السطحية ، أو إلى الحزانات المائمة المحاورة .

٣١ - بر نفط مستنفدة oil well worked 'over

برر تقط نضب معينها بعد ثقاد رصيدها.

٣٢ ــ معادن مبللة بالنفط

oil -wet minerals

مجموعة من المعادث يوجد أحدها أو بفسة منها في سخور المصدر أو سخور المكن. يلتصق بها الفقط التصاقا شديدا بدرجة لا تمكنه من الانقصال عنها وهو ما يسبب تمدد المنافق المنافق في كثير من

قصورا فى الإمداد النفطى فى كثير من الآيار بالرغم من توافر صخور المصلر والكن المناسبة .

P

و المجر نفاذية المنافية و درجة المنافية في درجة المنافقة من انخفاض مقاجيء في درجة نفاذية الصخور على امتداد خط هجرة النفط يم يند بتوقفه عن الهجرة ، وقد يكون سببه تغير في الصخور أو وجود صدع أو ما شابه ذلك .

R

١٤ - عتار التبقى بالبئر التي يدجأ إلى المتخط المتبقى بالبئر التي يدجأ إلى استخراجها عند الحاجة ، وتتوقف هذه اللائم على موامل منها حجم المكن ومساهية الشاخل .

٤١ ـــ انعكاس سيزى

reflection, sessmic طاهرة ارتداد الموجات السؤمية عمل المطلقات التي تصطدم بها إذا مقطت علمها بزاوية أكبر من الزاوية الحرجة .

notitic مرثی ۱۳۳ میں السمك من السمك من السمك من المحدود . المحدود والمحدود . ۱۳۳۰ معدود المحدود المحد

٣٤ - معتم ٢٤ - عام ٢٤ عام منفذ الضوء.

original pressure الضغط الأصلي - ۳۵ الضغط الم

= bottom-hole pressure (سبق تعریفه)

۳۹ – تتابع طبق متسلسل overlap تراکم طبقات حدیثة فرق أخرى قدیمة بتسلسل مطرد .

٣٨ ــ تحليل الصخر petrological analysis بيان التركيب الكيميائي والمعدني للصخر.

pipeline oil بالإله من الأنابيب لنقله من الأنابيب لنقله من موقع الإنتاج .

۲۶ ـ انکسار (سیزمی) refraction, seismic

ظاهرة انكسار الموجات انسيزمية على الأسطح الفاصلة بين طبقات الصخور المختلفة .

reservoir pressuro الخزان ۱۳۵۰ انظر : ضغط قسر البئر (انظر : ضغط قسر البئر (bottom-hole pressure

2.4 - حنبرة قبة الملح المجاه residual antioline
 حنبرة من الطبقات تعلو قبة الملح ،
 نتيجة لانتفاع قبة الملح إلى أعلى .

#### ه٤ ـــ قسرة حافية

#### S

47 ـــ رمل يمُ عن النفط sand showing oil

84 – رملی sandy مغیری پیمتری علی قدر مغیر أو تکوین مغیری پیمتری علی قدر من الرمل بن ۱۰ / ۵ و ۵۰ / ۰ .

\$9 - مقطع جماع المسخرى الماقب المسخرى المسخرى المسخرى أو تكوين أو منطقة . وقد عدرى على رموز المدل على الميثورية والحفرية المنطقة ا

وما إلى ذلك .

ه. نابة غاز ومتكنفات
 ه. show gas and condensate
 ما بدل من نتاجج التحاليل الحيوكيميائية
 على احتراء الصحة على الغازات والمتكنفات
 النفطة.

١٥ ــ نامة نفط المحلول الحيوكيميائية ما يدل من نتائج التحليل الحيوكيميائية على احتواء الصخر على النفط .

۵۲ ــ نامة نفط وغاز show oit and gas ما يدل من نتائج التحليل الجوكيميائية على احتواء الصمخر على النفط والغازات التمطية .

£ ٤٦ \_ ضغط! صخر المكن

rock reservoir pressure

... الضغط الأصلى بالمكن مقيسا فور ثقب
أول بثر استكشافية لصخوره ، وقبل
تسرب أى من محتوباته إلى أطر أو انلىظاهه .

۵۳ ــ نامة نفط وماء show oil and water ما يدل من نتائج التحاليل الحيوكيميائية على احتواء الصخر على اننفط والماء .

عارة غاز showing gas
 ما يدل من نتائج التحاليل الحيوكيميائية

ما يدل من نتائج التحاليل الحيوكيميائي على احتواء الصخر على الغاز . ٥٥ ـــ ضغط انحياس قعر البئر

shut-in bottom-hole pressure.

الضغط اللي يبلغ أقصى درجة عند
قدر البش ، ويثبت عندها ، وذلك عند

حر ابير ، ويبب عبد ، وصد اختراق البئر لصخر المكن . ٥٦ ــ ضغط انحياس أنبوية التغليف

shut-in casing pressure الضغط الاستاتيكي الواقع على جدران الأنوبة المفلفة للبئر المنتجة ، مقيسا عند فرهتها ، يعد تمام نفاذ الثقب في محسر المكن .

۵۷ ــ مسير جائبي (للبر)

sidetrack (borchole)

اسر جلید جانی فی اتجاء حضر البر
عندما یسد المسر الأصلی لها بالاسمنت
لتعلن استمرار الحفر فیه لای سبب.

sorting ۸۵ ــ فرز قصل الأشياء إلى مجموعات عيث تتشابه أفرادكل مجموعة فها بينها في حاود

٥٥ ــ الضغط الاستاتيكي لقعر البر static bottom-hole pressure (انظر: ضغط اتحباس قعر البار (bottom-hole pressure, shut-in

٠٦ - الضغط الاستاتيكي الحوين static formation pressure رانظر: ضغط انحياس قدر البئر

bottom-hole pressure, shut-in)

toxic atmosphere مو سام ٦٤ هواء يشتمل على غازات أو أنخرة سامة

الهواء ساما ي

٥٦ - اختمار بالأشعة فوق البنفسجية ultraviolet radiation test طريقة للكشف عن آثار النفط، وقياس درجة تركزها وتعتمدعلي تفلور النفط

virgin pressure ٦٦ ــ الضغط الكر

دانظ : ضغط قعم السر

(bottom-hole pressure

static pressure منظ استاتیکی -۱۱ (انظر: ضغط انحياس قعر البرر: (bottom hole pressure, shut-in

٦٢ ــ المنسوب الاستاتيكي للماء static water level المنسوب" الذي يصل الماء إليه في البعر عند توقف نزحه . وبعد هذا النسوب مقياسا لفيغط الماء في البرن

surface pressure السطح ٦٣ ( انظر : ضغط أنابيب التغليف

بكميات أكثر من المسموح جا دوليا فتجعل

(shut-in casing pressure

عندما يتعرض لأشعة فوق بنفسجية طولها الموجى يقع بن ٢٥٣٧ و٣٦٥٠ أنجشتروم، حيث يكتسب النفط ألوانا تتدرج من الأصفر إلى الأخضر إلى الأزرق.

٧٧ ــ دليل اللزوجة viscosity index مقياس بين التغبر في درجة لزوجة زيت التشحم والمنتجات المشابهة مع التغير في درجة الحوارة .

٦٨ -- محسِّن دليل اللزوجة viscosity index improver مادة تضاف بكميات ضئيلة إلى زيت

water drive ٣٩ ــ الطرد بالماء إحدى طرائق استخراج النفط بدفعه إلى الآبار المنتجة بإحلال الماء محل النفط في الطبقات الحاملة أه.

٧٠ ... سطح رافض الماء

water-dry surface = hydrophobic surface = water hating surface السطح الذي لا يسهل تبلله بالماء .

٧١ \_ سطح أليف الماء

water wet surface -hydrophilic surface =water loving surface السطح اللي يسهل تبلله بالماء .

٧٧ ــ ضغط البثر well pressure

(انظر: ضغط قعر البتر (bottom-hote pressure

٧٣ ... منطقة نفعل الصحراء الغربية Westen Desert oil province منطقة تنقيب عن النفط في الصحراء

الغربية في مصر تشتمل على المناطق الشاطئية بساحل البحر الأبيض المتوسط ءبها عدمد

Z

٧٦ ــ نطاق ثمخانة محدودة من تكوين صفرى تتميز

من الاكتشافات النفطية والغازية ، منها أربعة حقول نفطاها قيمة اقتصادية وهي حقول نفط العلمين، ويدما، والرزاق باحتياطي قدر فی عام ۱۹۷۵ بنحو ۳۰ ملیون طن ، وحقل غاز أبو الغراديق باحتياطي قدر بنحو ٣ ملايين مَّ. واكتشف حديثا نفط وغاز حقول أم بركة وبمر الحمال وأبو سنا والمليحة ، ولا تزال جميعها تحت التقوم. وتوجد المصايد النفطية في الحقول في صفور رسوبية مثل الحجر الرملي ، وألحجر الحبرى والطباشير ، والدولوميت . تتبع عصر

التشحير لتحسن درجة لزوجته أوتعديلها كي

تتفق مع الغرض من استعمالها :

wettability القدرة على التبليل ٧٤ إحدى الخواص السطحية للسوائل نتيجة لالتصاق تلك السوائل بالأسطح ، وتزداد قدرة السائل على التبليل عندما تزيد قوة التصاقه بالسطح على قوة تماسك جزيئات السائل بعضها ببعض .

الأيوسين والعصر الطباشيرى بجزئيسه

العلوي والسفلي .

۷۵ - سائل مبلل wetting liquid سائل ذو قدرة عالية على تبلل الأسطح مثل الماء على الزجاج .

بصفات معينة مثل الصفات الليثولوجية أو المدنية أو غرها .

# مصطلحات في التربية وعلم النفس (\*)

## مصطلحات التربية وعلم النفس

## (١) مصطلحات علم النفس

4

ما الإجرام الإجرام العلم الذي يبحث في الحريمة والمحرم ويسى يصفة خاصة بالعوامل الشخصية وبالدوافع والظروف التي تنزع بالفرد إلى ارتكاب الحريمة.

۹ – معیار orltarion مقیاس خارجی یحکم به علی صدق اختبار او مقیاس آخر ت

oriterion analysis معليل المعيار المعيار تخطيل عاملي تشتمل متغيراته على المعيار للكشف عن مكوناته ."

۱۱ – السلوك الجيار oriterion behavior
 سلوك معين يتخذ معيارا للحكم على المسلم
 سلوك آخر ".

۱۲ – الحماعة الهيار المحامة الهيار المحامة التي تعتار لتتخال درجانها في اختيارما أساسا لتقييم درجات أفراد آخرين. ۱۳ – النسبة الحرجة وritical ratio نسبة المقياس الإحصائي إلى خطائه المياري:

۱٤ – الدرجة الحرجة الحرجة الدرجة الى تقسم درجات رتب إلى عمروعات متميزة فى ضوء عرض أو معيار ما ، مثل الدرجة الى تقصل بن الرسوب والنجام .

١ – الاختبار المتحرر طبقيا اختبار يصمم عيث يكون محايدا بالنسبة إلى الأفراد على اختلاف طبقائهم الاجتماعية والاقتصادية أو ثقافتهم الفرعة.

۲ مثىر موجة مثىر يؤدى عند الإمعان فيه إلى توجيه السلوك .

حوافق المحمل بين الأجزاء أو الأعضاء وغاصة توافق العضلات في حركاتها .

٤ ـ توافق العينين .
 اتساق في حركة العينين يودى إلى النماج صورتى المرثى المرثى الواحد .

ه...ارتباط فروق الرتب correlation, rank difference ارتباط بن رتب متغیرین و محسب عن

طریق مربعات الفروق بین کل مهما. ۲- الابتکار تحمد در croativity القلارة على اکتشاف علاقات جدیدة

أو حلول أصيلة تتسم بالحدة والمرونة، ويسمى الإبداع :

∨ \_ الإجرامية \ الساوك الذي يدينه القانون .

١٥ ... الطريقة عر الثقافية cross-cultural method

الطريقة الى قسمد ف الكشف عن تأثر معن في السلوك في ثقافة مًّا في بيئة مًّا مع مقارنة أثر حدًا المعمر في ثقافات أخرى .

١٦ - التثبت من الصدق

cross-validation عملية إعادة تطبيق مقياس ثبت صدقه من قبل على عينة ما أو أكثر من نفس المجتمع للتثبت من صدقه بوجه عام .

crowd. ١٧ -- جمهرة. تجمع عفوی من الأفراد درن تنظم، ويتميز بالقاراية لاستجابات مشتركة.

١٨ -- المعطيات الخام crude-data المعطيات الأصلية التي لم تخضع بعد للتحليل .

cryptesthesia الادراك فوق الحاس ١٩ - الادراك كل إدراك لايعتمد مباشرة على استخدام أى من الحواس أو الميكانيات الحسية . eryptomnessa إبداعي ٢٠ - استرجاع إبداعي قَهُ تَفَكَّر إيداعي تبدو فيه الأفكار المختزنة من الحرات السابقة وكأنها غير مستمدة

٢١ - القياس ج ( المقياس الحيمي ) مقياس معياري مشتق من التوزيع الاعتدالي ، ويتكون من إحدى عشرة وحدة ، ومترسطه خمس درجات ، وانحرافه المماري درجتان .

٢٧ ــ للامة

cue ا \_ إشارة إلى فعل أو تصرف . ب - جانب معن من المحال الإدراكي أو تمط مثرات يستجيب له الكاثن الحي. ح ... العلامة الممزة التي تجعل من الممكن تمييز تمط ما من المثرات أو التعرف علمه.

٢٣ ــ وظيفة الإلماع cue function مايترنب على إدراك حسى لحدث من توجيه في السلوك .

٧٤ - اخبرال الإلماع cue reduction قيام جزء من المثر عا كان اليقوم به المثر كله .

٢٥ ــ الإلماع الناتج من الاستجابة cue, response- produced جانب من الموقف المثير ينتج من سلوك

الكائن الحيي ذاته .

cultural conserves كل مايسجل مظاهر الثقافة مثل الآثار والكتب والأفلام وما إلى ذلك.

٧٧ ـــ الحتمة الثقافة

٢٦ ــ حرافظ الثقافة

cultural determinism وجهة نظر توكد دور الثقافة في تكوين شخصية الفرد وفى شيوع سهات ثقافية معينة في الحماعات المختلفة .

۲۸ ـ بند ثقافی cultural item سؤال ( في اختبار ) يكون مقصورا على خبرات تعلم مستمدة من ثقافة معينة.

۷۹ - تخلف ثقافی valtural lag بقاء عناصر ثقافیة لاتتواءم مع الظروف الحدیدة .

۳۰ ـــ معيار ثقافی cultural norm مستوی للسلوك مقبول فی مجتمع ما.

بالسبية الثقافية التقافية المسية الثقافية المسية التقافية النظر التي تقول بأن القيم الثقافية بيت مطلقة وإنما ترتبط بثقافة معينة بها النظر التي تركد أن نتائج البحوث النفسية التي نجرى في ثقافة معينة الإيكن تعليقها مباشرة في ثقافات أخرى.

cultural residuo تقافية ٣٢ ــ بقايا ثقافية التقافة بعد أن تتغير .

۳۳ - اختبار القدرة المقلقة يراعى فى بنائه اختبار القدرة المقلية يراعى فى بنائه واختيار عناصره ألا يكون متحيزا بقدر الإمكان لثقافة بسياً.

۳۴ اختبار ثقاف متحررصه اختبار لقائدة العقلية بصمم محيث اختبار لقائدة العقلية بصمم محيث تستبعد منه المفردات أو العناصرائي تعتمد على خبرات تعلم مرتبطة بثقافة معينة ، ولما كان من غير الممكن تحقيق هذه الفكرة ... شاع استعمال مصطلح و اختبار ثقافي محيلة ، عميدة ،

۳۵ - القياس المتجمع cumulative scale مقياس ترتب فيه الأسئلة بطريقة تجمل من بجيب بالإيجاب على سوال ما بجيب بالإيجاب أيضا عن الأسئلة ذات الرتب الدنيا.

۳۹ ــ اختبار السرد ourrory enumeration test اختبار بتطلب فيه من الفرد أن يذكر فى زمن محدد أكبر عدد من الأشياء إما محرية كاماة أو وفق شرط معين .

۳۷ ـ منحنى التكرار المتجمع curve onmulative frequency

تشيل بياتى لحاصل جمع تكرار القم المتنابعة لمتغير بهدف تحديد مستوى اللمرجات المتنافة بالنسبة إلى درجة ما.

۳۸ منحلى النسب المثوية المتجمع 
curve, cumulative percentage 
تمثيل بيانى خاصل جمع النسب المثوية 
للقيم المتتابعة لمتغير بهاف تحديد مستوى 
الدرجات المختلفة بالنسبة إلى درجة ما.

۳۹ منحثی التوزیع التکراری curve, frequency

. تمثيل بياتى للتوزيع التكرارى الواقعى البيانات المددية .

٩٤ -- متحنى التوزيع التكرارى الاعتمالي curve, normal frequency تثيل بيانى للتوزيع التكرارى عقد أكل تلاطيف إلى المالانهاية له، وينطبق فيه المتوسط على الوسط وعلى المنوال. ومن أسائة المنداولة و متحنى الفروق المنوية الحرصة ع و ومنحنى الفروق التوزيع - لخاوس ».

٤١ ــ منحى الترزيع الاحمال curvo, probability
مثيل بيانى التوزيع التكرارى المتوقع الميانات العددية.

دurve smoothing کا مستبدی المنحی کا کا مستبد المنحی علیه متحلیة حسانیة تم بها تسویة نتوعات متحلیات التکراریة الواقعیة ، أو متحنیات أخری تجربیة :

27 ـ علاقة انحنائية curvilinear rolation علاقة بين متغيرين يمثلها خط غير مستقع .

\$ ع - درجة فاصلة درجة في المسلسلة الدرجات تحدد عيث المامل الدرجات تحدد عيث الماملة تخطف من التي بعدها . وقد يكون لفس تسلسل الدرجات أكثر من درجة فاصلة مثل الدرجات التي تحدد الرسوب أن والدجاح ومراتب كل منها .

D

Dascinandyse جودي التحليل الوجودي (existential analysis) المسلوب من العلاج النفسي يعتمد على موقف القرد من الحياة ومعي وجوده ومصدر ه.

عبوعة من الحقائق لوتصلح الأن نكون أساسا السناقشة أو الاستخلاص التتاثيج: ه م معطيات تجريبية data, expermental المطيات المستخلصة من إجراءات تجريبية. معطيات المستخلصة من إجراءات تجريبية.

المعطيات المستخلصة من الملاحظة غير التجريبية :

cybernetics السيرناطيقا الرسائل وميكانيات الدراسة العلمية الرسائل وميكانيات التنظيم والتحكم ، وخاصة تلك التي تتضمن التغذية المرتقدة سواء أكانت هذه الميكانيات موجودة في الآلات أوالأفراد أو الجعماعات المؤسسات الاجتماعية ،

٤٦ ــ الشخصية المتقلبة مزاجيا

oycloid personality عُمط من الشخصية يتميز بالتدابلب في الحالة السوية في اللشاط والمزاج :

٤٧ – التقلب المزاجى المرضى cyclothymia

مرض ' نفسى تتميز فيه الشخصية (غيرالله مانية)بالتعرض لتلبدبات وتقلبات غيراله سوية في النشاط والحالة المزاجية .

ata processing مجهر المعطيات الممرة الممعطيات المماحة الرياضية للجوانب الممرة الممعطيات عيث محكن أن تصاغ عمليات هذه المعالحة في معادلات رياضية.

۵۲ ــ معطيات خام المعطيات التي لم تحلل بعد تحليلا منطقياً أو إحصائياً .

\$0 - محبقة معطيات data sheet محيقة معطيات محيقة معطيات بكن أن تدون ما المعطيات بطريقة منظمة ومتسقة .

محلم اليقظة
 أسترسال فروى تتخيل فها الرغبات غير
 المشيعة وكأنها قد تحققت :

٦٢ - النقطة الأعشارية

المتضمنة في التوزيع .

decile rank

٥٦ ــ رواسب النهار day residue خبرات اليوم السابق التي تحدد جزئيا

deafness, functional الوظيق deafness, deafness, hysterical الصبهم الهسترى deafness, psychic العبمم النفسي صمم يصيب الإنسان ولا ممكن لرجاعه إلى سبب عضوى :

٥٨ – صمم النغمة deafness, tone ! عجز في تميغ الاعتلافات في درجة الندمة.

٥٩ --- غريزة الموت death, instinct غريزة انتزعها فرويد ( مقابلة لغريزة الحياة ) وهي تدفع الإنسان إلى الانقباض وعدم التعبر الكامل عن النزعات الغريزية وعدم الاستمتاع باللذة ، وفي أقصى حالاتها تودى إلى تدمير الذات م

۲۰ ـ الو هن debility. ضعف البدن أو جزء منه ، وعناصة ضعف الحيوية في أداء وظيفة هامة من وظائفه.

٦١ - الأسنان اللينية deciduous teeth (milk teeth) الأسنان الطفلية ، أو مجموعة الأسنان الأولى غير الدائمة .

محتوى ظاهراً للأحلام .

٦٣ ـــ الترتيب الأعشاري تنظم التوزيع الأعشارى بحيث يبدأ عد الأقسام العشرة من أسفل إلى أعلى .

۶۶ - قرار decision تعین مسار سلوك أو أداء أو تصرف بقصد تتفله :

إحدى النقاط التي تقسم توزيع رتب إلى

عشرة أقسام محتوى كل منها عشر الحالات

٦٥ ــ نظرية القرار decision theory معالحة نظرية تستخدم أساليب رياضية معينة لبيان القرارات التي عكن أن تتخذ على أساس ما ممكن أن يترتب على ظهور خطأ محتمل .

۲۹ - ترسیل decoding

تحويل الإشارات ( الشفرة ) إلى رسائل :

۹۷ — نقص decrement انحفاض أو فقد في الكمية أو الوظيفة م

۲۸ - استنباط deduction طريقة استدلال تبدأ من التسلم بمقدمات أو قضايا ، وتحاول الوصول إلى ما يترتب علما من نتائج .

E

٣٩ - تأشر encoding تحويل الرسائل إلى إشارات :

## (ب) مصطلحات في التربية

#### A

الطريقة المجاثبة
 طريقة التعليم القراءة تعتمد على تعويد
 المتعلم أولا على الحروف الأبجدية ثم على
 تركيباً.

٧ - القدرة المتوقعة مستوى المؤوقة المتوقعة ففرد أن يشققه مستوى المؤوقة الماسية والمقالية والمقالية والمقالية ما المؤوقة المؤوقة المتواصل الميثية تظل ثابتة بوجه عام .

۳ ــ القدرة على التعلم المدرسي ability, scholarship

(أ) القدرة على إنجأز العمل المدرسي. (ب) القدرة على التعلم من المصادر ذات الصبغة الأكاديمية .

academic & - £

ـــ اكادعية مصطلح يستخدم للدلالة على :

(أ) الساحة التي كان أفلاطون يعلم فيها . (ب) هيئة من العلماء أو الأدباء أو الفنانين . (ح) بعض مؤسسات التعليم العالى .

العجلة (في التعليم الملدسي) العجلة (في التعليم الملدسي) مراعاة التلامية التابهين وذلك بأساليب
 منها تخطى بعض الصفوف أو اختصار السنة الدراسية أو إضافة مقررات أخرى .

سالتقبل الاجماعي acceptability, social
 درجة استجابات القبول والرفض الي
 يتعرض لها فرد ما من زملائه .

٨. اعتراف موتراف التقويم التي يتم بها الاعتراف موتسسة تعليمة واعتاد اسمها في قائمة المؤسسات المتمدة من قبل الهيئة المنتسة.

٩ -- إنجاز
 ثمرة مهارة أو إتمام عمل أو إجادة في
 التحصيل الدراسي .

۱۰ أنشطة في وقت الفراغ
 أنشطة تمارس في أوقات الفراغ ولكنها
 ليست ذات طبيعة ترويحية .

١١ ــ أنشطة خارج الفصل

nctivities, extraclass

هى أنشطة المنهج التي تمارس خاوج الفصل
الدراسي وتحضم لإشراف وتوجه المدرسة.

activities, functional

أنشطة مفيدة ذات طايع تربوى تتصل عياة الفرد اليومية وتسهم فى نموه .

۱۳ - أنشطة افتتاحية activities, initiatory الأنشطة التي تقدم في مستهل درس جديد لتحرف التلامداف والمحتوى والحبرات التعليمية ، ولحميم على الدراسة .

۱٤ – القابلية التواؤم adaptability الفدرة على تعديل السلوك طبقا لمطلبات البيئة ومامحدث فها من تغيرات .

ها \_ توافق المدرسة adjustment, school
 ماتحدثه المدرسة من تعديلات ق
 بيئها وفقا لاحتياجات التلاميد .

١٦ ــ إدارة مرك ية

administration, centralized

] نظام للإدارة تتركز فيه ملطة التوجيه والضبط والتسير في هيئة عليا .

١٧ ــ إدارة لامركزية

administration, decentralized نظام للإدارة ترك فيه للوحدات الطية فرصة توجيه الرامج والأنشطة ما يتفق مع ظروفها وعققٌ مطلباتها .

١٨ - الإدارة التعليمية

admilastration, educational الميثات والنظم ومايتهما من إجراءات توضيع لتشغيل المؤسسات التعليمية بما يتقق مع السياسة الموضوعة لها ، وذلك بقصد تعبئة الحهود البشرية والمادية وتوجيها لتحقيق أهداف التعلم بأقل جهد وأكد عائد.

١٩ ــ فعالية الإدارة

administrative effectiveness مدى تحقيق نتائج مرضية بواسطة أنشطة الإدارة .

۲۰ - سياسة القبول القرآرة وضع لتحمير القرآرة وضع لتحمير القرآرة وضع لتحمير القرآرة وضع لتحمير القرآرة وضع التحمير التحرير القرآرة التحرير التحري

عاملا ــــ الراشد ٢٩ ــــ الراشد الشخص الذي وصل إلى مرحلة في الشخص الذي وصل إلى مرحلة المسؤلية المسؤل

¶عن نفسه وأحيانا عن آخرين ، ويقوم
في الوقت نفسه بعمل منتج في المجتمع .

۲۷ -- التعليم الأساسي الراشدين adult basic education القدر الأساسي من التعلم اللازم الراشدين

القدر الاساسى من انتعام الدرم هواشدين الذين لم يتالوا الحد الكافى من التعلم ، والمهارات التي يحتاجون إليها لمواجهة متطلبات الحياة في ألهيتمع .

علاط الراشلين ۲۳ - تمام الراشلين ۲۳ الترتيبات والمرص التي تبيأ الراشلين الترتيبات والمرص التي تبيأ الراشلين لكي يواصلوا التمام فرادي أو جاعات مؤسسات متخصصة لهذا النوع من التملم. علاسيحة ۲۷ - نصيحة وصية باتباع سلوك مقدح .

۲۵ -- المستنصح
 يطلق على الطالب الذي يلتمس النصيحة
 ويسعى إلها .

۲۹ ــ نصبح ( ناصح ) ۲۹ ــ مسيح ( ناصح ) adviser (advisor) الشخص اللتي يُسمي إليه لطاب النصيحة في عال ما .

عدد التربية الحالية الحالية وتنوقه توجيه التلاميد على مواطن الحال وتنوقه وتقديره أي الأشياء أو الحبرات ، ، وانتاج ماهو جميل".

aesthetic responso جالية ٢٨ ـــ استجابة جالية ...

ago, admission ـ ٢٩ ــ سن القبول العمر الزمني الذي يقبل على أساسه التلميذ في صعت معين بالمدرسة أو في مراحل التعلم ؟

ه العمر التعليمي age, educational متوسط درجات تحصيل التلميذ في المواد الدراسية مقارنا عتوسط التحصيل في عرزمي معين في المدرسة ب

## مصطلحات في الحيولوجيا(٠)

(\*) أقرها هوتمر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلت الرابعة بتاريخ ١٦ / ٣ / ١٩٧٨

ا سقيمة التحميل المسدوح بها allowable bearing value 
حسم ضغط التربة المسموح به منطق التربة المسموح به الحمولة الكرى أو الضغط الأتصى المسموح بهما على تربة الأساس عيث لاتترض لنشوء حركة بالدرجة إلى تودى بترازن النيان إلى الحطر.

alum-shalo ۲ -- طفل الشب رسابة طفلية مشيعة بالشب أو رسابة طفلية يستخرج منها الشب .

٣ – حجر الشب = الألونيت alumstone= altunite راسب يتكون من كبريتات قاعدية مائية للبوتاسيوم والألومنيوم .

3 - طريقة الملغمة amaigamation process مريقة الاستخراج اللهب والقضة من الخريقة المستخدام الرئيق. وتتلخص الطريقة في المرار عجينة الخام فوق منضدة مغطاة بلوح من المنحاس المفضض بالرئيق ، فتمر عليه الكبريتيدات والمادن الغنة علي حين تبق الفارات المثينة على حين تبق الفارات المثينة على حين تبق الفارات المثينة على حين متصقة بالزئيق على هيئة ملغم.

احتاطى الاستهلائي amortization tonnaga
 أقل كمية من الحام تضمن الاستها
 التعديق ، محمى أن العملية التعديقة لن تدر
 رعاً معقولاً لو هبط احتياطى الحام إلى
 ما يقرب من هده الكمية .

۳ - صدوع مضادة مشادة صدوع ثانوية تميل بزوايا كبيرة على صدوع ثانوية تميل إزاحات في أتجأه واحد.

۷ – تكوين محسك الهاء aquicitude تكوين جيولوجي عسك الماء بيط. ولا يسمح بمروره بسرعة تكنى لأن يصبح مصدراً مالياً جيداً ، ومثال ذلك بعض أنواع العان .

۸ – تكوين مانع للماء squifuso
 تكوين جيولوجي لا يحتوى على فجوات بيئية أو فجوات متصلة ، ومن ثم فهو لا يتص لله ولا يسمح بمروره .

- رقم " أرنى " درجة الرطوية التي يبدأ وقد التي يبدأ على درجة الرطوية التي يبدأ عندها ميان التربة، وينسب إلى العالم " أرنى".

۱ - إقليم ارتوازى rotoian province منطقة تتوفر فيها بنيات جيولوجية وصخور مناسبة لتجمع الماء الارتوازى . وقد تشمل المنطقة مكتماً أو أكثر العاء الحوتى :

۱۱ ـــ رفع صناعي artificial lift استخراج النفط بالطرق الصناعية في حالة الآبار غير الدافقة ، ويتم هذا بطريقتين :

(أ) الرقع بالغاز : وفيها بحقن الغاز في أنبوب البئر لنهوية عمود الإنتاج :

(ب) مضخة عاكسة ذات ثقب سفلي ، تركب في قعر أنبوب البئر .

وتتوقف المفاضلة بين الطريقتين على الظروف المحلية ، مثل عمق البثر وتوفر الغاز في الإنتاج .

١٠ - بالاس ballas

ضرب من الألماس ضر براق يستعمل في الصناعة لصلادته العالية ، وهو وسط بن الكاربونادو (أزدأ ضروب الألماس) والألماس المتبلور . يوجد في جنوب أفريقيا والرازيل على هيئة مجموعات كروية من بلورات الألماس أ الدقيقة المرتبة ترتيبا غر منتظم .

۱۹ -- باناتیت

banatite صخر له علاقة بصخر الشوشوليت من حيث الأصل التكويش: يتركب من معادن لأرثوكلاز والبلاجبوكلاز والمرو بنسب تتقارب مع تسب وجودها في صخر الأداميلايت، فها عدا نسبة معدن المرو فهي أقل، أما المعادن المافية في صحر الباناتيت

١٢ --"حضيض الفلزية assay bottom الحد الأدنى لحمولة الحام من الفلز لكي ' يكون استفلاله اقتصاديا :

assay log ١٣ ــ عود الفازية قطاع يرمم للبئر الاختيارية المحفورة فى جسم الحام لتوضيح قيمة العائد الفازى فى كل عينة على حدة .

١٤ – الفوذج الأطلسي

atlantic type (of coast line) يطلق على الساحل الذي ينشأ بالتصدع والطي مثل شواطئ المحيط الأطلسي ، وهي لا تكون موازية لاتجاهات امتداد السلاسل

( انظر: النموذج الباسفيكيPacific type )

فهي البيوتيت والهورنبلند وقليا من الأكاسيد المعتمة .

۱۷ ــ رصيص الآبار battery of wells مجموعة آبار مرصوصة تتصل عضخة واحدة ، أو بأية وسيلة رفع أخرى لسحب الماه منها

١٨ – الخامات الطباقية bedded ores

الخامات التي تتكون على هيئة طبقات أو رواسب طباقية مثل خامات الحديد الحوراوية ، وخامات المنجنز الكمرية في بريطانيا ، وخامات حديد أسوان والواحات البحرية في مصر ويتمنز الخام بشخانة منتظمة ورثب متقاربة في الحودة :

۱۹ حزام ماء التربة bolt of the soil water جانب نطاق الهوية الفريب من سطح الأرض الذي يحتوى على رطوبة التربة :

 ۲۰ - حزام التحویة
 الحانب العلری من سطح الأرض ترثر
 فیه عوامل التحویة حتی عمق معین یتوقف عنده تشاطیا :

۲۱ - بریلومتر ۲۱ - بریلومتر الریلیوم الریلیوم الم بلیوم باستخدام ظاهرة التنشیط الفوتونیوتروق: وقد ساعد هذا الحهاز ق الكشف عن معادن جدیدة للریلیوم:

۲۲ ــ تنقيب بيوجيو كيميائي

biogeochemical prospecting

التحليل الكيميائي النباتات التي تجمع وفق

نظام محدد من منطقة ما الكشف عما قد يكون

ام من صناصر الحامات ، فيمد خام ما التربة

التي تعلوه يكيات غير عادية من الفلز أو

الفلز ات التي يشتمل طلها ، فتوصله الربة

يدورها النبات الذي ينمو فرقها فنظهر من

هذا الفلز كيات غير عاديةعند عمليل النبات

عمللا تجميائياً دقيةاً ،

۲۳ - التثبیت بالقار ( الیتیومن ) bituminous stabilization علیة جیوتکیة تم مخلط المادة القاریة بالتربة حتی تصبح مادة لاحمة أو مادة عاد للماه ، وتستعمل فی الأراضی التی

. تحتوى "على" قدر من الرطوبة الطبيعية يقل عن القدر" اللازم الناسك . وتتوقف كمية مادة القار وطبيعها على نوع الثربة والمناخ ، والغرض المستخدمة من أجله :.

۲۶ ــ الرصف بالقار ( بتيووين ) bituminous surfacing

الرصف باستهال خليط من كسارة الصخور والقار الذى يعمل على التصاق الكسارة يعشها بيعض .

( انظر : أسمنت أسفلتي : ( asphaltic coment

نحم أسود .
 نحم متحول عمد الأطليفة بالحرارة لقربه '
 من جمع نارى متلخل :

٢٦ – تربة القطن السوداء

تربة طينية سوداء ، وقد تكون ذكناء يتغير حجمها تفرآ ملحوظاً بالانتخاش أو الانضاح. وتشهر بحودة إنتاجها للقطن ، ومخاصة في روسيا حيث تسيى شرنوسيم (obernozem)، وتربة منطقة الذكن بالهند.

( organic soil ( انظر : تربة عضوية

۲۷ ألماس أسود (كربونادو) black diamond or carbonado ضرب من الكلاس غير التي، عالى الصلادة يستخدم في السحيح وأن صناعة ألزاح يقطع الصحور والفازات المبلة: يُوجد بملة تيوجد بملة .

أساسية في رواسب البرقة والرصيص الصخرى٠

۱۸ ـ تراب أسرد به black earth به ضرب من الطن ، قحمى اللون بزداد دكتة باختلاطه بيقايا النباتات ، يتكون من جسيات دقيقة ذرتها الرياح من مساحات مسحراوية بعيدة :

٢٩ ـــ رصاص أسود Þlack Iead مادة الكربون الحرافيثي ـــ أطلقت عليه هذه التسمية لاستخدامه في أقلام الرصاص ∵

٣٠ ـ خام بلاك باند لأ ضرب أسود فحمى من معدن الخالييت لأ ضرب أسود فحمى من معدن الخالييت ( obalybito ) (سيديريت ح ك ام (Po COa) غترى في العادة على كمية من الفحم تكنى أمعلة الكلسنة (calcination) دون الحاجة إلى مزيد من الوقود .

٣١ ـ فواصل خفية واضحة في مستويات ضمعت غير واضحة في مستويات ضمعت غير واضحة في مهور الهاجو ، يبلو الصحر في وجودها عند تكسيره، وبللك لا يصلح للسوية كتل صحفي ية لما أبعاد عددة ، وتتميز العصادرة القديمة بنوع خاص لهذا التفلق .

( انظر : طرق العربية ( quartering way )

۲۳ ما حديد السبخات bog iron ore (\*) وهو(\*) مرازة العونيّة مسامية غير نقية ، أصلها من رواسب كوبونيّة الحديد الى تنشأ من رواسب كوبونيّا الحديد الى تنشأ من أنظاً .
دانظ : dimpoile ( الطحالب .
انظ : dimpoile ( النجاب )

۳۳ - بطانة البئر borehole casing البئر ليمنع جدارها أثبوية من الصلب تبطن البئر ليمنع جدارها من الانهيار :

٣٤ – التعدين بالآبار borehole mining استخدام آبار الحفر ومضحات السحب لرفع المعادن السائلة كالفعل، أه الذائبة كتحاليل الأملاح، أو الغازية مثل الكعريت المنصهر، أو المتساى من القشرة، الأرضية.

۳٥ – طراز آبار الحفر تيب الآبار على مسافات معينة للحصول تريب الآبار على مسافات معينة للحصول على المسينات اللازمة لأخراض البحث عن المعادن والتنقيب عنها واستغلالها. وتحفر أو رؤوس مثلثات متسادية الأضباع على مسافات تتراوح بين ٥٠ – ١٥٠ متراً. وفي المادن الطبائية تتراوح المسافات بن ٥٠ – ١٥٠ متراً كا في حقول القحم ، أما في حقول القحم المان قتر اوح المسافات بن بن ١٩٠ – ١٩٠ متراً ما في حقول القحم ، أما في حقول القحم ، بن ١٩٠ – ١٩٠٥ متراً .

و مسيح الآبار لتصديد درجة دراسة مجموعة من الآبار لتصديد درجة الحراف كل منها عن الاتجاء الرأسي أو الأفق أو كلمهما . وترداد أهمية الدراسة بازدياد عمق البئر .

۳۷ بر رئیت = اربسکیت = خام النحاس المرقش = Land المرقش = variegated copper ore معدن یترکب من کریتید الحدیدو النحاسی یتبلور فی نظام الکوپ ، لونه بن البی

 <sup>(</sup>٥) تعبق إقرار : ركنة (خام) حديد المستنفعات .

۲۸ – عنصر البورون (ب) (8) boron (7) أولد المناصر التي لا تتكون في الطبيعة في الحالة المنفردة ، يمكن الحصول عليه على هيئة مسحوق بي اللون غير متيلور باخرال حمض البوريك . رقمه الذرى (٥)، وزنه اللرى (١٩٨٧) ، ووزنه الذرى (١٩٨٧) .

وحد في الطبيعة غالباً على هيئة أملاح توجد في الطبيعة غالباً على هيئة أملاح البررات ، ومن أهمها :
البررق (sassoline)، والساسولين(borax)، والكونيت(borax)، والكونيت(boraxite)، والكونيت(boraxite)، والبرراكينيت(boraxite)، والبرراكينيت وفلما المعادن أهمية صناعية كبيرة وغاصة في صناعة لكبيرة والمسابون، والمبيدات الحشرية ، وأحجار السحج،

والحواهر الصناعية .

(Na<sub>2</sub> O· 2 Ca O· 5 B<sub>3</sub> O<sub>4</sub> 16 H<sub>2</sub> O (or) Na Ca B<sub>5</sub> O<sub>6</sub> · 8 H<sub>3</sub> O)

braunite  $- \chi_0 v_{ij} - \xi 1$ معلن بی اللون أدكن من مجموعة
أكاسيدالمنجيز، يركب كيميائيا من  $(\gamma_i \ | \gamma_i)$ شد  $(Mn_i O)$  . تقدر نسبة المنجنيز فيه
بنحو  $(7.5 \ )$ 

4\* ــ سافير برازيل Brazifian supphiro ب اسم تجارى لضرب من التورمالين الأزرق يتخذ حجرا كريما .

\$2 - نبض الأبر (of river) في المر وانحفاضه المر وانحفاضه دوريا .

٤ - خام الفضة القصيف
 brittle silver ore
 معلن يتركب من الكريئيد المزدوج الفضة
 والأنتيمون ، يتميز بدرجة تقصف عالية ،
 ويعد من خامات الفضة .

( انظر : stophanite ) .

٤٦ – فحم بني

brown coal (German : Brownkohle) وقود حضرى أقل رتبة من اللحج تمت البيوميني ، لونه بني مشرب حمرة ، لين ومطحه غير براق .

۷۷ ــ ياقوت بى brown corundum ضرب من الياقوت (كورندم) ، اونه بى أصفر ، صلادته ( ۱۹ ) ، وثقله النوعى (١٤) ، يتخذ حجرا كريما :

brown hematite بن بن هم التبت الحديث الكيميائية: الحديث الحديث الكيميائية: (2 Fe<sub>3</sub> 0, 3H<sub>3</sub> O) ( إيام ٢ ٣ بل ٢ ) . ( limonite : )

٩٩ ــ صلصال طوب البناء building-brick clay طبقة من الصلصال أو الطفل ذات تركيب يناسب صناعة طوب البناء.

ه ـ حجر البناء building stone حجر کثیف میّاسك کتلی ، من ضروب

الصخور النارية أو المتحولة أو الرسوبية ، يقطع كتلا على أحجام مقصودة تصلح البناء ، أو لتغطية الحدران والخزانات ، أو لأغراض الزينة .

وتتميز مثل هذه الأحجار بألوان جلابة عادة ، وبمقدرة تحمل عالية، ومن أمثلها صخور الحرانيت والحجر الرملي والحجر الحرى .

٥ - بوليون
 سبائك من اللهب المخلط ببعض الفضة
 وقليل من الشوائب ، تعد على هيئة
 قوائب أو أعدة .

( assay; carat ; values : انظر )

٥٧ - درنات الفحم بنشر في طبقاته حصى دخيل على الفحم بنشر في طبقاته على هيئة درينات من حجر الحديد وصخر الكرارتزيت والمواد الحرية المتحجرة : ٥٣ - قنوات ماقبل المصر الحليدي ، مشت

الحديثة. ويجب عمل جسات في المناطق التي تتوقع فيها مثل هذه الةنوات لتحديد مواقعها واتجاهاتها قبل البدء في أعمال المتاجم أو بناء السدود والخوانات. أو أية أعمال هندسة أخرى ت

نحطام صخور المثالج وغطئها الرواسب

وه مسطح تعرية دفين buried erosion surface

مستوى لاتوافق تحت السطح : يفصل بين مجموعتين من طبقات الصخور المتوازية أو غير المتوزّية .

C

۳۵ ــ کادميوم ( عنصر )

cadmium (Cd)

فلز أبيض ماثل الزرقة ، لين يتميز البريق لاسم ، وهو يشبه الزلك ( وزنه اللرى ١٩٠١م) ووزنه اللرى ١٩٠١م) وونتمبر في ١٩٧٦م ) . ويوجد في الطبيعة الكريتيد النار « جرينوكيت» ( greenokit ) . وينتج الكاديوب المناعى ثانويا عند معافة خامات الزلك الكوبرائية ، والرساس والفضة . ويستممل في عمل المديد من الأشابات والأسلاك الكهربائية ، والمسلوك الكهربائية ،

وق الطلاء الكهربي . ٧٥ ــ معادن الكادسيوم

cadmium minerals

عموعة من المعادن أهمها الكريتيد المسمى جرينوكيت ( greenokite ) الذي عمل ناتج التجوية الزنك بلند المشوب بالكاميوم بلند، كما يوجد الفائر أيضا بكميات ضيئلة في خامات الزنك بنسب تكون في العادة أقل من في // .

۱ منزيوم ( عنصر ) (caesium (Cs) ، فاز أبيض فضى مركباته نادرة ، ذو صفات كيميائية وطبيعية تشبه صفات الصوديوم،

( انظر : (angular unconformity) ) butte= tent hills حميمة تلال منبسطة القمم تفطيها صمخور صلبة. ( انظر mesa ) .

وزنه النوعي ( ١,٩ ) . ووزنة اللري ( ١٣٧,٩١ ) .

هـ كبرنجورم cairngorm ضرب من معدن المرو لونه أصفر إلى بنى يتخذ صجرا كريما .

· ( انظر : smoky quar(z )

٦٠ ــ بحيرات الكلديرا

Caldera lakes عبرات كبرة مستدعة تشغل يعقس

(۱) معيار لدرجة نقارة الذهب ، فسمى الذهب التي ذو ٢٤ قبراطا. وضع دو جولد شميدت " ( Goldschmidt ) متياسا آخر نسبة الذهب الحام فيه ٢٢ يضاف إليه قبراط من الفضة وآخر من النصاس.

(ب) وزن للأحجار الكريمة يساوى

۵۰۷٫۰ جرام :

(انظر: bullion value) .

74 - تجوية كرمبالة Chemical weathering مبارة كرمبالة تعرض تنبرات تطرأ على الصخور التي تتعرض لماه المطر المختوبة على بعض الأحماض المفقد التأتية من إذابة مياه المطر لفازات للتي أكسيد الكربون ، وثاني أكسيد الكربون ، وثاني أكسيد الكربون ، وثاني أكسيد التروجن : ( weathering ).

ر العمر : : weathering ۲۳ ــ تفلق تفتيني متقارب

close-joint cleavage فواصل متوازية متقاربة تتكون في الصخور ، تشبه ظاهرة التفلق في المعادن:

( انظر :fracture cleavage ).

15 - صدع مغلق tault و المكس صدع يتسلامس جانباه - يمكس الصدع المفتوح .

و7 طية مفلقة برا جناحاها ميلا شديدا، طية ضيقة بميل جناحاها ميلا شديدا، وزاوية الطبى فها حادة ، تنشأ من ضغوط شديدة ، بمكس الطبة المفتوحة التي بميل جناحاها ميلا خفيفا بزاوية طي منفرجة .

. ( isoclinal folds : انظر )

۲۳ خام كلتون
 ۲۱ نام يطلقه بعض المدنين في الولايات
 المتحدة الأمريكية على معدن الهاتيت.

٦٧ ــ مضاهاة الحامات

correlation of ores دراسة رواسب الفحم والحامات المعدنية الأخرى التثبت من وجودها في حالة

منفردة أو على هيئة تجمات ، كما تدى أيضا الربط بن رقائق النحم أو الرواسب المدنيةالتي تكتشف فى آبار الحفر ،أو التي تظهر على السطح .

. ( local correlation: انظر )

۸۴ – تأكل ۲۸ متاحل corrosion تأكل الصخر بالماء وبالمواد الذائبة فيه والعالمة به.

. ( chemical weathering : انظر )

ور تلنايت ضر البريدوتيت ، يتكون ضرب من صخر البريدوتيت ، يتكون في أساسه من معدن الأوليفين والهورنبلند ، وأساسه مع أقلل من البروكسين (هيدين).
( انظر : دونيت duniti ) .

 ٧٠- كوروپن .
 أكسيد ألومنيوم متبلور يأتمج ثانويا من عملية د جوالمشميدت :

ن عملية « جوللشميدت » : ( انظر : (thermit process, Goldschmidt process).

corundum ( کورندم ) معدن یرکب کیمیائیامن آکسیدالگاو منیوم معدن یرکب کیمیائیامن آکسیدالگاو منیوم (لوم) به داره ماین آحمر و آخضر و آزرق خطف الموانا یکون عدم اللون بسمی اللهرب المحمر منه یاقوتا آحمر ) و الگزرق راشوش ) مساودته (۱۹).

وزنه النوعي ( ۴٫۹ - ۱٫۱ )، مكسره

محاری أو غیر مستو .

cover, ground

٧٧ ــ خط السيزمية المتزامنة

coseismic line

خط وهمى يصل بن جميع النقط التي تلتقط الهزات الزلزلية في اللحظة ذائها ، وغالبا ماتكون هذه الحطوط بيضية الشكل تتوسطها دائما نقطة انبعاث الحركة الزلزلة التي تسمى مركز الزلزال.

۷۳ ــ کوسیریت أو أنیجماتیت cossyrite or aenigmatite

معدن يتركب من سليكات ألومينية الصوديوم والحديد والثيثانيوم، وهو من مجموعة معادن الأمفييول ، يتبلور طبقا لنظام الميول الثلاثة ، ويتكون على هيئة

بلوراً تُويقة سوداء في صحر التراكيت الغني بالصودا .

γ٤ - صخر المنطقة γ٤ التكوين الصخرى المحتوى على راسب

معدنى ،أو اللَّذِي يتلخل فيه جسم نارى.

۷۵ ــ مدماك (فى التعدين)(course (mining) طبقة من مواد بجهزة مرصوصة خارج المنجر على هيئة رصيف.

cover عطاء ٧٦

سمك التكاوين الصخرية التي تفدل بين أسقف المناج والسطح الحارجي للأرض، أو بين أسقف المناج وقمور البحار في المناج الواقمة تحت البحر.

( انظر : undersea cover ) ،

٧٧ ــ غطاء الأرض

الكساء النباقي الذي يتى التربة من التفكك وعوامل التعرية ، ويتكون من نباتات عشبية أو شجرات قصيرة أو غيرها .

۲۸ - غطاء من الحليد ۱۰ من الحليد والثلج يغطى سطحا
 ما لمدة طويلة بــ

۷۹ - محبرة بركانية محبرة بركان عجرة مستديمة تشغل فوية بركان خامد منسوبها أكثر انحفاضا من المنطقة المحيطة به .

٨٠ ــ زحف ( مناجم الفحم )

creep (coal mines)

التحرك البطئ في طبقات أرضية مناجم لفح..

۲ (انظر: toil creep )٠

٨١ ــ تسرب الماء

creep (water) = piping

رشح الماء وتسربه وانسيابه تحت مثنأة مشيدة على رواسب منفذة – مما يؤثر فى سلاميًا .

(انظر:

.(flow not, piping, tunnelling, flow lines

Ē

erythritte ريثريت - AY

معدن ثانوي يتبلور في نظام الميل الواحد.
صيغته الكيميائية : ( كور (زاع)م
(ايام) الكيميائية (Co<sub>a</sub> (AsO<sub>4</sub>)8H<sub>2</sub>O)].

A۳- إسيكسيت صخر نارى جوفى قاعدى يتكون فى أساسه من معادن البلاجيوكلاز والهورنبلند والميوتيت والأوجيت الثبتاني ، ومن كميات عدودة من الفلسبار الألفل والنيفيلين ... ... ويعد بلاك ضربا ألقليا من صخور الحارو.

 $(C_0H_0)$   $(\gamma^{ij}_{\gamma} \gamma^{ij})$ 

evaporite بَخُرُى – ٨٥

راسب يتكون من التبخر الطبيعى للماء مثال ذلك الصواعد والهوابط التي تتكون في الكهوف الحبرية ورواسب الحبس والأسيدريت .

۸۹ – استكشاف ۸۹ – استكشاف طيات البحث عن التجمعات الطياب البحث عن التجمعات الطيبية للنفط والغازات بالطرق اخيولوجية والجدفيزيقية وأية طرق أخرى مناسبة .

exploratory well بر استكشافية ٨٧ - بر استكشافية بر عضر إما للبحث عن تجمع جديد

للتفط أو الغاز ، أو للكشف عن امتدادات أخرى لتجمع نفطي معروف .

explosion broccia بريشة انفجارية الفجارية المجارية المجارعية المجارية المجارعية المركانة المحادم على المركانة المحادم الملاط من طحمن الصخر.

۸۹ حــكلديرا انفجارية explosion valdera متسع وعميق ينشأ في المكان المكان كانت تشغله كتل صدرية ضخمة قذنت بانفجار بركاني عنيف .

٩٠ ــ فوهة بركانية انفجارية explosion crater بركانية كبيرة تنشأ على جوانب فوهة بركانية كبيرة تنشأ على جوانب الركن الضحفة وقممها، تنيجة انفجار بركاني عيف ويخاصة براكن مناطق الأحزمة الركانية .

۹۱ – طف انفجاری explosion tuff صحفر الطف الذي تجمعت مكوناته الدي تجمعت مكوناته الركانية في مكائباً بعد قلطها مباشرة من فوهة بركانية ولم تتعرض بعد لعوامل تضرض بعد لعوامل تضرض حكائباً أو تزيل بعض مكوناتها.

۹۲ ــ تطور انفجاری

explosive redution = explosive radiation انتشار مفاجئ لمحموعة من الأحياء نتيجة لتفرعها السريع ، وتشتت فروعها في حدة أيماهات من خلال مدة من الزمن تعد قصيرة جيولوجيا .

عبل الانفجار (explosive index)
 النسبة المئوية للمقلموفات النارية إلى مامخرج
 أثناء الانفجار العركاني:

٩٤ - خطوط تسرب المياه المتسربة ، المسالك التي تسلكها المياه المتسربة ، وتوضيح على هيئة شبكة تسرب تبين اتجاه تسرب المياه في الثربة القريبة من السد .

90 - شبكة التسرب 90 - سبكة التسرب بيان تخطيطي تمثل فيه خطوط تسرب المياه و الخطوط المتساوية في الجهد الماثى لندراسة التسرب حول المنشأة .

47 - تفلق تشقق 48 - 48 المتقاربة بحموعات من الفوأصل والشروخ المتقاربة تذكرن في الصخور التي تتعرض لإجهاد الحز ، ويتوقف البعد بن هذه الفواصل

G

9. عداد ۱ جيجر ١ جيجر ١ جهاز بسهل حمله ، يستعمل في الكشف عن الخامات المشسعة التي يستجيب لها فيتحد ك فيه مؤشر أو تصدر عنه طقطقات تدل على القدرة الإشعاعية لهذه الخامات . ( Scintillation counter )

94 - عملية 1 جولد شميدت ، الحرارية Goldschmidt process=thermit process عملية تختزل فيها الأكاسسيد الفلزية إلى فلزاتها بتسخين مسحوق فلز الألومنيوم الشخط مع الأكاسيد مثل أكاسيد المنجنيز أو الترانيومأو الكروم أو التجسن أو اليرانيومأو

على طبيعة الصخر ، فتتقارب في الطفل وفي الصخور غير الصاملة الشبية به. ولهذا المصطلح مرادفات هي : (falso cleavage, slip cleavage, strain slip cleavage, close-joint cleavage).

( انظر : stephanite ) .

الموليدينم ، ويتحد الألومنيوم مباشرة بأكسجين الأوكسيد فتنبعث حرارة كافية لصهر ألفلز المتكون .

gossan

- تعام ظاهر على سطح الأرض، متحلل التأثيره بعمليات التجوية، مشـل الخام الخام الأرتبيد الأكبيدة الكريتيد بشرضه لموامل التجوية المؤكسلة ويكون الموسان مساميا عادة ، وفي بعض الحالات كن ن غذا رواسا الذهب والمشخة، وذلك

التسرب الفلزات الأخرى منه بالغسيل : ( انظر : (secondary enrichment zones of a lode).

١٠١ ــ القيمة الإجمالية للخام

gross recoverable value الثمن الإجمالي للفلز المنتج. وتختلف حصيلته باختلاف الحام وطريقة استخلاصه الني مكن تحسيبها بتطبيق وساثل حديثة أتركيز الفائي.

( انظر :

(gross unit value; net unit value

١٠٣ ــ نطاق الصخور المراة katamorphic zone

النطاق العلوى من صعفور القشرة الأرضية القريب من سطح الأرض الذي تحلل فيه المعادن. ويسمى الحزء العلوي

lavant مجرى مأتَّى مصاحب لآبار الينابيع .

۱۰۵ - ليمونيت ( هماتيت بني )

limonite = brown hematite أكسيد الحديديك البي ، نسبة الحديد فيه ٢٠٪ ) الونه يني أو أصفر أو أسود، صلادته ( ٥-٥,٥ )، ثقله النوعي حوالي ٣٦٨، ينتج عن تحلل المعادن الحاملة للحديد.

. ( ochre, bog iron ore: انظر )

١١٧ - معن اء أرض صلبة ( مستوية أو شبه مستوية )

تىرز بوضوح فى المنطقة التى تحيط بها ، يتكون ظهرها المنبسط في العادة من طبقة

١٠٢ ــ القيمة الفعلية للغلز

gross unit value

محتوى طن الحام من الفلز. وتقدر كمية الفلز بطرق التحليل المعروفة.

( انظر :

.(gross recoverable value; net unit value.

K

من هذا النطاق حزام التجوية ، والحزء السفل منه حز ام السمنية (belt of comentation) ، ويقع نطاق الصخور الدفينة أسفل هذا النطاق.

۱۰۹ - مضاهاة محلية local correlation عملية المشاسهة بهن رقائق الفحم والرواسب

المدنية والصخور في مساحة محدودة لاتزيد عادة على بضعة كيلومترات مربعة ، كما تعنى أيضا الربط بن مثل هذه

التكوينات الحيولوجية علىجانبي صدع ما.

( regional correlation : انظر )

M

أفقية من الصخر تحمى ماتحتها من مواد أقل تماسكا.

وتتكون رواسب الليمونيت أ\_ الشمال الغربي من أستراليا على هيئة أمن المبدمة.

metal assay الفلز 10.4 – تقييم الفلز metal assay يعمر عنه بالأوقبات أو الحبات في الطن. تقدير كمية الفلز المرغوب في استغلاله ويغاب استعال مصطلح تقييم الفاز في حالة

من الحام ، ويعمر عنه في حالة الفلزات الخام، ويعمر عنه في حالة الفلزات النفية . الحسيسة بالذسبة المثوية، وفي حالة اللـهب

المنطقة التي لامجد فربا الماء السطحي المنساب مَثِدًا إلى البحر فيتجمع في محرات أو أحواض

( انظر : صرف ،خلق : (closed drainage

١٠٩ - صائى ربح المام net unit value

الفرق بن الثن الإجالى لبيع الخام المستخرج وبىن تكاليف تعدينه وتجهيزه وتسويقه.

( gross recoverable value : انظر )

١١٠ \_ ، نطقة حلدة noncontributing area

### 0

ochre الحجر الحبرى، وتستعدل صبغا أصفرناصل.

١١١ سمنت ك ناتج تجوية الليمونيت أو بعض ضروب ( انظر: pigment mineral ) .

#### p

التورمالين أن أون عسل النحل، يتخذ حجرا . اکر ما peridot of Ceylon

. ( Brazilian emerald

اسم تجارى لضرب أصفر من معدن

#### R

١١٣ – ترابط إقليمي regional correlation | آلاف الكيلومترات المربعة . المشابهة بن مجموعات الصخور والراكيب الحيولوجية في مساحات واسعة جدًا تفطى (انظر:

. (local correlation

8

scheelife مبلیت ۱۱۶ میدان یرکب من تنجستات الکلدیوم،
عنوی تی العادة علی عنصر المولیدةم،
عنوی تی العادة علی عنصر المولیدةم،

وید خاما الفاز التنجستن.وصیفته الکیمیالیة:
(کاتن ای) (Ca WO،)

schistose مُسْقى - ۱۱۹ وصِمت لصخر الشست ومايشيه في ترتيب مكوناته .

۱۱۸ - هداد ومفي scintillation counter جهاز للكشفء ن الخامات الشعة مثل جهاز الروانيوموالو ريوم والراديوم وذلك بانبعات ومضة ضوئية خفيفة حيايصطلم شعاع من أشعة جاما الصادرة من المادة المشعة بلورة شفاقة مثبتة بالحهاز، وتحول هذه الطاقة الفوئية إلى طاقة كهربائية تسجل شدتها و

sen cave حرى الله الأمواج فجرة في جرف محري حفرتها الأمواج والتيارات في فواصل صخور سهلة التجوية .

۱۲۰ ــ جرف بحرى soa oliff منحدر من الصخور عند شاطئ البحر يتكون بفعل الأمواج .

١٢١ ــ خيار البحر

sea cucumber (holotharian) حیوان محر اسطوالی ، یعیش منطالقا، ویشمی یکی اطواوروریادیا ، احدی رتب شعبة شوکیات الحلد ج

۱۹۳ - متوسط مستوی سطح البحر
sen level - mean sea level
متوسط دنسوب سطح البحر أن جميع
مراحل المك ، وتحسب من متوسط قياسات
ارتفاع مستوى البحر كل ساعة من مكان
مفتوح على الشاطئ المدة زمنية معينة ، ويسمى

۱۷۶ – رقبقة (۱) طبقة رقيقة من الفحم أو أي

خام أو معدن آخر :

(ب) مستوى فى طبقة من الفحم تنفصل
 عنده رقائق الفحم بسبولة و

۱۲۵ -- جیل عمری ntage علی seamount مرتفع کیر من قعر البحر تفده المیاه ، یبلغ ارتفاعه من مستوی قعر البحر نحو الف مثر أو یزید، ویکون فی العادة برکانیا.

١٧٦ حسلسلة جبال مجرية scamount range — sea range سلسلة تمتدة من الجبال والقم والهضاب تحت الماء، تتلاقي قواعدها أحيانا علىمرتفع يبرز من قعر البحر .

917 ــ زحف التربة 1۲۷ ــ زحف التربة الانزلاق البطيء للرواسب السطحية ... والمشبعة أو المبتلة بالماء على جوانب التل بفعل الحذيبة الأرضية . وقلد تبـــناً مثل هذه

الحركات الانزلاقية فى أوقات المطر فى مواقع التعدين بالأودية عندما يكون فى قاع الوادى قطع عيق .

( انظر : (freieslebenite - brittle silver ore

П

149 ــ غطاء تحت البحر undersea cover سمك الصخور المحصورة بن سقف منج محرى ممتد بن البر وقمر البحر ذاته. و تنص بعض اتفاقيات البحث عن القحم الذى يوجد كثيرا في مناج تحت عربة

على بعض القيود التي تحل<sup>ى الك</sup>من الخراق هـــــــا الفطاء منما لاخيار المنجم ، أو لتسرب المياه إليه من الصدوع والفواصل:
وتحظر استغلال الفحم من مناجمه إذا قل سمك الفطاء عن ٨٠ مترا.

V

۱۳۰ ـ قم (الذهب ) ( valoes (gold ) الجنيه الاسترائى . كية الذهب فى الطن أوالمتر المكعب ( انظر : , من حصى البرقة مقدرة بالدولار أو

ائيه الاسترلني : ( انظر : net unit valae ) .

wad الراد الراد خام منجيز متلبه ، يشبه في شكله الرقة معبد البسيلوميات ، لونه ماثل إلى الروقة أو مادى أو سود ماثل إلى البنى . وهو رخو غالبا فيصمب حساب صلادته . ترافي . ويكثر وجود ماذا الخام أي الأماكن الرطبة ، ومناطق المستقمات أو السبخات، وينشأ من تحال الضروب المختلفة المعادن المنجن . عالم الفروب المختلفة المعادن المنجن . عالم الم المنجن . عالم المنجن . عالم المنجن . عالم المنجن . عالم المنجن

( absolite, lampadite : )

wall friction احتكاك جدارى wall friction المقاومة الاحتكاكية التى تثنج من احتكاك التربة نجدار مجاورها.

، ( skin friction : انظر )

۱۳۳ - صخر جداری ( محیط -- مطوق)
wall -rock
الصخر المتاخم للعرق المعدنی ، وقد
یسبب التغیر لیه انخفاض رتبة الخام
أو كنته .

الا بعدار العرق wall, vein العرق العرق العرق، الحانب المعلق العرق، الحانب السفلي العرق، المحدد عادة بقشرة أو طبقة صحورية رقيقة، تظهر عندما يقطع ظهور الخام ويبلأ ظهور الصحر للكتنف له أو المحترى عليه الإ retaining wall.

١٣٥ ــ ورنجتونيت 🛥 لنجيت

Waringtonile = langite ضرب أخضر زمردى من معدن الكلكنيت ، يتكون من جوسان النحاس.

( انظر : لنجيت langite )

۱۳۲ \_ انعطاف warp

 التواء أو انحراف في مجرى النهر ينشأ من معوق خارجى لمجراه ه
 (ب) طي صغر في الطبقات الرسوبية.

۷۳۷ – صدع انعطائی warpod fault صدع لاترمه أو تبعه طی صغیر ، ویطلق هذا المصطلح – بوجه خاص علی الرحفین الحانیین الأعلی والأسفل الصدوع.

wash — كسح 187A – كسح جرف الرسوبيات إلى خارج الموقع الذي تكونت فيه .

wash boring حسر كسحى ١٣٩ - حفر كسحى دفع أنابيب الحقر أو التغليف من خلال الطبقات السلج بوساطة الطبقات السلج بوساطة الحقن الداخل بالماء ، وفي بعض الأحيان تبدأ عملية الحفر باستممال المدق ، وتستعمل مواد التربة لتغليف عادة ، وذلك قبل أن يبدأ الحفار الحمي المغفر في الصحغور السلحة ،

• 18 - حمولة الكسع 180 المواد العالقة في النهر التي تتكون من جسيات بالغة الدقة، عائل حجمه حجم خزيئات الغرين ; وتذبح هذه الحسيات من تحات المتحدرات الأرضية في منطقة صرف المياه :

( انظر : load ) .

wash-ovt pool – بركة الكسح V£1 – بركة الكسح داثرى أو بيضى غير متنظم ، نشأ من أنجراف المسخور إلى الخارج ، يبين يالتقريب أثر الحت الحلى ، وذلك على هيئة بركة، وفي أثناء ترسب رقاق اللمح الصالحة التعدين ت

wash- outs - كسح للخارج - 187 - كسح للخارج (1) حزمة رقيقة من الفحم ، أو هي الأرض غم المنتجة في وقائق الفحم ، التي نشأت بتحات الرقائق على طول قنوات، يتأثير الأنهار المتلفقة في أزمنة ترسب الفحم. وتمثيل هده القنوات الآن بمسخور المرين أو الحجر الرمل، وكثيرا ماتحتوى على آثار وكومات من الفحم النظر: ( انظر : fishtail structure ) .

۱۶۳ – فضالة ۱۶۳ الصخور أو الركازات المعدثية عدمة الفائدة

water ماء ماء الثلاوجين سائل يتكون من عنصرى الهيدوجين والأكسجين متحدين بنسبة وزنية تكافيء ثمانية أجزاء من الأكسجين إلى جزء واحد من الهيدوجين:

وماء الأمطار والأنهار، والينابيع ... الخ محتوى فى العادة على مواد صلبة وسائلة وغازية ، معلقة أو ذائبة فيه .

( انظر : hard water, unit weight of water).

۱٤٥ – أرض حاملة للماء water-bearing ground الأرض التي تقع أسقل مستوى سطح الماء الأرضى

ر انظر : zone of saturation ) . water bound المالة المالة

نربة تناسك حبيباً بالماء الملائع لفراغاتها.

16۷ - السعة المانية عنوى علمها الصحو في المحتوفة والمحتوفة المحتوفة المحتوفة والمحتوفة المحتوفة المحت

water control 151 - med Illa تنظيم استعمال الماء بوسائل مختافة مثل تهديب القنوات الطبيعية ، وإقامة السدود والحز انات لضبط الصرف وحبس الرواسب. ويفيد هذا الضبط فى توفير الماء وحماية الأرض من الرشح أو البخر أو الرى غر المعال :

( river ongineering : العار )

189 -- خور water course يجرى يسلك أكثر المستويات انخفاضا

في الوادي.

X Xanthato

۲۵۷ ـــ زنتات ملح حمض الزنتيك ، يستعمل معوما في استخلاص المعادن الكبريتيدية ومعالحتها.

١٥٣ – بلورة دخيلة xenocryst بلورة غريبة ، تخالف في تركيها البلورات المكونة الصخر الناري ، ولذا

فهي لاتكون فيحالة توازن مع بلورات المعادن الأخرى المكونة لهذا الصخر . وتظهر حولها عادة هالة تدل على تفاعلها

مع الصهارة.

: الكيميائي zaratite ۲۵۲ ــ زاراتیت معدن يتكون منغشاء أخضر على أسطح معادن النيكل الأولية، يسمى في الصناعة ز هر النيكا, ( nickel bloom ) ، و تركيبه

١٥٠ ــ زحف الماء water creep سريان الماء أو رشحه حول بذية تركيدية أو تحيا ۽

( piping, underflow : انظر )

weathering ١٥١ - تجوية التغر ات الى تطرأ على الصخور نتيجة لتأثير العوامل الحوية مثل المطر والصقيع والبرد والرياح ، وتعاقب الاختلاف في درجات الحرارة .

(bull of weathering; chemical weathering

ا ١٥٤ – زينوليتات ( في المناجم )

( انظر :

xenoliths (mines) المكتنفات الدكناء الي تنشأ عن الكتل الكبرة والكسر الصغرة التي تلتقمها الصَّخور النارية المتدخلة ( الباثوليتات ) فتكمن قريبة من حوافها وتستعبد بالحرارة تبلورها

١٥٥ ــ قرارة حرارية دخيلة

xenothermal deposit ركاز معدنى يتكون بن الأعماق الضحلة والمتوسطة ءفى ظروف منالضغط المنخفض والحرارة العالبة.

7

(ئىك أي: ٢ ئى (أيد) ، ٤ يد ، أ) (Ni CO: . 2 Ni (OH): . 4 H; O)

(انظر: النيكل الزمردي emerald nickel).

vo / - طريقة الزيوليت zeolite process

علية إزالة عسر الماء بطريقة الاستبدال

القاعدي ، إذ محل الزيوليت عـــل الأملاح المسببة للعسر . وطريقة الزيوليت سهلة ·

وفعالة في إزالة عسر المباء ، لكنها غبر

مناسبة في حالة الماء المحتوى على كبريتات المغنسيوم أو أى كلوريد . ومجدد نشاط طبقة الزيوليت بنسلها بماء ملح .

۱۵۸ سائزنك (الحارصان) (خ) ( zinc (Zn عنصر فلزي رقمه الدري (۳۰) ، وزنه اللري (۹۵٬۳۸) ، ووزنه النوعي

النحاس الأصفر وأصباغ أكسيد الزنك الأبيض ، وترسيب اللهب من محاليل السيانيد ، وصناعة المحركات ، وصناعة مقابض (٧,١٤) ، لونه أبيض ضارب إلى زرقة ، الأبواب ، وغير ذلك.

خاماته الأساسية هي : الكربونات كما

في معدن السمنونيت ، والكريتيدات

كما في معدن الزنك بلند (سفالريت).

وعكن الحصول على فلز الزنك (الحارصن)

بكمية مناسبة اقتصاديا بالتحليل الإلكارويتي

ويستخدم الزنك في أغراض كثيرة

منها : الطلاء بالزنك ( الحلفنة ) : صنع

( الكهربائي ) .

# مصطلحات في القانون المدني (٥)

(\*) أقرها مؤتمر الجمع في الدورة الرابعة والأرسين مجلسته الخامسة بتاريخ ١٨ / ٣ / ١٩٧٨

## مصطلحات في القانون المدنى

إلى ارتفاق عدم التعلية servitude d'altius non tollendi ارتفاق يفرض على مالك العقار عدم الارتفاع بالبناء عن حد معن.

Y ـ ارتفاق حدم البناء servitade non aedificandi ارتفاق يفرض على مالك أرض ألا يبني علما :

۳- ارتفاق تحمیل الحدار
servitude d'appui (oneris ferendi)
ارتفاق عنول صاحب بناء تحمیل
بنائه طل جدار الحار .

2\_ فصل الحدود bornagé تعيين الحد الفاصل بين ملكين متجاورين.

المستوضع الحدود علامات الفصل بين ملكين متجاورين:

التحويط الحبرى clâture forcéo إلزام المائك قانونا بأن يقيم سورا أو حائطا حول أرضه .

A... أعمال التسامح
Actes de simple toldrance
ما يحرى التسامع فيه هوفا بن الحران
من أعمال لا تعتبر اعتداء ولا تؤدى إلى
كسب حق ارتفاق عضى الزمن :

٩ ــ الحائط المشترك mur mitoyen حائط مملوك على الشيوع لحارين متلاصقين :

المسطيقة الدار d'une maison الدور من الدار .

١١ ــ شقة في الدار

appartement d'une maison . جزء من الدار يصلح سكنا مستقلا

١٢ - تخصيص المالك

destination du pêre de famille إقامة مالك عقارين علامة ظاهرة بيبهما من شأنها أن تدل على وجود ارتفاق لأحد المقارين على الآخر كما لو كانا مملوكين لشخصين مختلفين .

۱۴ ــ السفل ۱۳ L'étage inférieur .
الطبقة من البناء تعلوها طبقة أخرى .

1'étage supérieur 12 الطبقة من البناء تعلق أخوى .

١٤ – المطل
 فتحة في الجدار تمكن – في الوضيم
 المعتاد – من الإطلال على ملك الحار

jour المنور 19 من المنود والهواء ، فتحة في الحدار ينفذ مها الفهوء والهواء ، ولا تمكن من الإطلال على ملك الجار في الوضع المعتاد .

١٧ ـــ المطل المواجه

vue droite ou vue de face مطل لا يحتاج الإطلال منه على ملك الحار إلى الالتفات عنة أو يسرة .

١٨ ــ المطل المنحرف

vue obliques ou de côté مطل يقتضى الإطلال منه على ملك إلحار الالتفات عمنة أو يسرة .

أسباب كسب الملسكية والحقوق العينية

٣٢ -- أسباب كسب الملكية

modes d'acquérir la propriété الطرق الى تكسب بها الملكية .

٢٣ الكسب المنشأ (المستحدث)

acquisition originaire كسب ملكية ليست منقولة من الغبر .

acquisition dérivée الكسب الانتقالي عصر - ٢٤ كسب الملكية تلقيا من مالك سابق :

mode originaire مثبی منشئ به سنب للکیة مستحدثة .

٣٦- سبب ناقل mode derivée سبب يكسب الملكية نقلا من ذمة إلى أخرى ∵

٢٧ ــ الكسب بن الأحياء

acquisition entre vifs (inter vives) انتقال الملكية بين الأحياء .

۳۸ الكسب بسبب الدفاة مرسطistion à cause de mort ou par décès (mortis causa) انتقال الملكية بوفاة صاحبا إلى غره ،

۱۹ حتی الرویة droit de prospect ou d'aspect

ارتفاق نخول مالك عقار حق التمتع بالنظر عبر ملك الغير .

vue de servitude الأرتفاق القانونية .
 مطل لا تراعى فيه المسافة القانونية .

propriété enclavée ملك تحصور ملك مقطوع الاتصال بالطريق العام .

# میه واسطوی اندینیه

۲۹ الكسب بسبب عام acquisition à titro universet انتقال الملكية إلى خلف عام .

٣٠ الكسب بسبب خاص

acquisiton à titre paticulier . انتقال الملكية إلى خلف خاص

٣١ـــ الكسب الإرادى

acquisition volontaire
. قبل مستمد من إرادة مالك سابق

٣٢ الكسب غير الإرادي

acquisition non- volontaire . کسب غیر مستمد من إرادة مالك سابق

٣٧ \_ إنشاء الحق العيني

constituer un droit réel إمجاد حتى عيني لم كمن موجودا .

. . . . .

۳٤ نقل الحق العيثي transmettro un droit réel

نقل الحق العيني من ذمة إلى أخرى .

۳۵ - تعدیل الحق العینی modifier un droit réel

تغيير في مضمون الحق العبني .

٣٦ .. انقضاء الحق العيبي éteindre un droit réel

زواله عن صاح :

٣٧ ــ القيد inscription شهر المحرر عن طريق نقل بيانات معينة ﴾ منه في سيجل رسمي معلي لللك .

٣٨ \_ التسجيل transcription شهر المحرر بنقل صورة كاملة منه في سلى رسمى معد لللك .

٣٩ - الشهر العيني publicité réelle شهر يتم على أساس الأعيان لا الأشخاص:

· ٤ - السجل العقاري (السجل العيني) livre foncier محل رسمي معد لبيان العقارات وما يرد علما من حقوق .

 إلى العالى عند المحقوق العائمة العا les actes déclaratifs de droits réels أعمال قانونية تعلن عن وجود الحق العيني.

٤٢ -- تصرفات ناقلة للحقوق العينية les actes translatifs de droits réels أعمال قانونية ناقلة للحق العيمي.

23 - المراث succession خلافة قانونية في المال سبما الوفاة .

part héréditaire الوارث عنصيب الوارث حصة الوارث في التركة .

ostament الوصية المالين الماسية testament تصرف بغر عوض مضاف إلى ما بعد الموت.

quotité disponible الإيصاء ٤٦ ... نصاب الإيصاء ما تنفذ الوصية فيه .

la réserve; pars legitima مماب الإرث -- ٤٧ القسدر اللي لا مجوز للشخص أن يتصرف فيه من ماله تصرفات مضافة إلى ما بعد موته ليبق حقا لورثته .

٤٨ ــ تعين الورثة

détermination des héritiers تحديد من ينحصر فهم الإرث .

٤٩ - تصفية التركة liquidition de la succession

جدد التركة واستيفاؤها حقوقها وتسوية ديوتها وتسلم ما يبقى من أموالها الورثة , ٥٠ ــ مصنور الركة

curateur de la succession من يعهد إليه بتصفية التركة .

bions successoraux أموال التركة - ه ا ما تشتمل عليه الركة من حقوق .

٢٥ - الاستبلاء appropriation سبب منشيء للملك يتحقق بوضع اليد على شيء لا مالك له قصد تملكه .

۳٥ \_ الكنز le trésor مال مخبوء مجهول مالكه.

٤٥ ــ الالتصاق l'accession اندماج شيئين مملوكين لمالكين مختلفين بحيث يتعلر الفصل بينهما بغير تلف يلحق أحدهما أو كلمهما .

٥٥ -- الالتصاق الطبيعي l'accession naturelle

التصاق يفعل الطبيعة .

۱۳ - ركام طبى الهر من رواسب تضاف الهر من رواسب تضاف المرجميا إلى الأراضي الحاورة لهراه . هم المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق الهرافق الهرافق المرافق ا

en état de démolition شيء يقوم على أساس أنه واجب القلع أو الهدم .

۹ - الزيادة فى القيمة الثيمة الالتصاق.

التقص في القيمة التعماق . التعماق . التعماق .

۱۲ ـــ الثمن النقدى valcur vénalo قيمة الشيء مقدرة بالنقود .

۱۳ ـــ أجر العمل main- d'oeuvre ما يدفع اليد العاملة مقابل العمل .

۲٤ – الفحم ٦٤ الفحم إضافة شيء إلى آخر مع الاحتفاظ بذائيته (كوضع صورة في إطار) .

ه التحويل هه عليه عليه التحويل همورة أخرى تغيير الشيء من صورة إلى صورة أخرى (كخشب يتحول إلى أثاث) .

mélange المزج آ – 19. المزج المحافظ شيء بشيء آخر يتعلى معه التميز بينها كاختلاط سائلين .

۱۵ préemption الشفحة حتى تملك العقار المبيع ولو جبرا على المشترى بما قام عليه من التمن والمؤن . المشترى بما قام عليه من التمن والمؤن . المشادم la presoctiption

الم التقادم التقادم المتعادم المتعادم المتعادم مرور زمن يؤدى إلى كسب الحق أو زواله .

٦٩ ـــ التقادم المكسب (a prescription acquisitive (usucapion) سبب لكسب الحقوق العينية الأصلية .

٧٠ ــ التقادم المسقط

la prescription extinctive . سبب لسقوط الحقوق بمضى الزمن

۷۱ -- انقطاع التقادم interruption de la prescription سبب يطرأ أثناء التقادم يؤدى إلى زوال أثر المدة التي مضت منه .

suspension de la prescription
طاری، یعرض قبل اکبال مدة التقادم
یژدی ایلی منع سریاچا ما بتی الطاری، قائما،

possession

- الحیازة
سیطرة فدایت الشخص علی شیه

۵۷ سـ الحيازة بالواسطة possession par intermédiaire

حيازة ينوب فيهاعن الحائز شخص آخر. ٧٦ ــ الحيازة الشائعة copossession

حيازة شائعة بين أكثر من حائز .

۷۷ ــ نية كسب الحق animus domini قصد اكتساب حق عيثي.

٧٨ ـــ الحيازة العارضة

possession précaire on détention حيازة غير مقترنة بنية كسب الحق العيني .

٧٩ ــ تغر سبب الحيازة

interversion du titre de possession تغير السبب القانوني الذي يستند إليه الحائز.

۱۸۰-الحيازة الظاهرة possession publique حيازة علنية ي

۸۱ ـــ الحيازة الهادثة possession paisible حيازة خلت من القهر والنزاع .

possession continue الحيازة المستمرة حيازة متقطعة .

٨٣ ـــ الحيازة الغامضة

possession équivoque ' حيازة يلتبس أمرها على الغبر.

٨٤ - الحيازة الواضحة

possession non équivoque حيازة لايلتبس أمرها على الغير .

۱a réintégrande المسترداد الحيازة العقار استرداد
 حوى يطلب بها حائز العقار استرداد
 حيازته التي انترعت منه .

۸۱ ــ دعوى منع التعرض

action en complainte
. يراد بها دفع التعرض للحائر

AV - دعوى وقف الأعمال الحديدة la dénonciation de nouvel oeuvre دعوى يطلب بها وقف أعمال مستحدثة بهد حيازة الحائز .

( الواقعي ) ٨٨ الانقطاع الطبيعي ( الواقعي ) interruption naturelle

انقطاع التقادم بسبب فقد الحيازة ،

AA - الانقطاع المدنى interruption civile انقطاع التقادم بسبب عمل قانونى كإقرار من الخائز أو رفع دعوى عليه من صاحب الحق. الحق.

۱۹ – ضم مدد الحیازة ssion des possessions

jonotion ou accession des possessions إضافة مدة حيازة سابقة لحاثر إلى أخرى[ لاحقة لحائز آخر

> ۹۱ - التقادم الكسب الحمسي quinquennale

usncapion quiaquennale

سبب لکسب الحق العینی المقاری
بانقضاء خمس سنوات علی حیازته بسبب
مصیح مع حسن نیة الحائز

94 — السبب الصحيح معمد المحق السيني الصحيح تصرف قانوني ناقل بطبيعته للحق السيني لكنه الإيقله إلى الحائز لصدوره من غير صاحب الحق ه

٩٣ ـــ السبب الظلى أو الوهمى titre putatif ou imaginaire سبب لا وجود له في الحقيقة ، لكنه متوهم الوجود في ذهن الحائز .

۹٤ – العمل القانونى
 عهرف إدادى يرثب آثارا قانونية .

ه ۹ ــــ المحرر instrumentum مكتوب يثبت به العمل القانونى .

`` |

٩٦ ــ الحيازة محسن النية possession de bonne foi . حيازة شئ مع اعتقاد الحائز أنه صاحب حق فيه :

٩٧ - الحيازة بسوء النية possession de mauvaise foi

حيازة شيء مع علم الحائز أنه ليس صاحب حق فيه .

٩٨ ـــ الحيازة في المتقول سند الملكية

en fait de meuble possession vaui titre قاعدة تقضى بأن حيازة المنقول بسبب صحيح وحسن نية سبب لكسب الحق فيه .

زوال الملكية والحقوق العينية

١٠٦ ــ منزوع الملكية

من نزعت ماكيته .

۱۰۷ ــ نقل الماكية transmission de la propriété

نقل الملكية من شخص إلى آخر .

١٠٨ – الاستيلاء المؤقت

occupation temporaire

exproprié

استحواذ الدولة على مال جبرا عن صاحبه للانتفاع به مدة معينة : perto de la propriété على ١٠٠ انقضاء حتى الملكية .

extinction absolue الطلق ۱۰۱ – الانقضاء المطلق زوال الحق بالنسبةللكافة كما لوهلك محله .

extinction relative النسبى ۱۰۲ -- الانقضاء النسبة لصاحبه .

۱۰۳ - الانقضاء الاختياري oxtinction volontaire

زوال الحق بإرادة صاحبه .

١٠٤ – نزع الملكية للمنفعة العامة

expropriation pour cause d'utilité publique أتخذ الملك جرا عن صاحبه للنفع العام .

#### التأدينات

وسائل قانونية لجاية حقوق الدائن .
 وسائل قانونية لجاية حقوق الدائن .
 ۱۱۰ – التأمينات

ضمانات تومن الدائن من خطر إعسار مدينه .

sûretés générales العامة المادين. تأمينات محلها جميع أموال المدين.

sûretés spéciales الحاصة sûretés spéciales أمينات محلها مال أو أموال معينة .

sûretés personnelles لتأمين الشخصي تأمين ينشأ من ضم ذمة أو أكثر إلى ذمة المدين .

# الكفالة

cantionnement الكفالة ۱۱۷

عقد مقتضاه يكفل شخص تنفيا الترام بأن يتمهد للدائن أن يئي سلما الالترام إذا لم يف به المدين نفسه ( م٧٧٧ مدتى ). ويعلن هذا المسطلح أيضا على التأسن العبى أو الشخصى الذى يشته هذا العقد.

caution (garant) الكفيل من تلزمه الكفالة بأن يوُّدى ديناطئ غيره.

répondant اللزم يأن يوُّدى دينا على غيره بسبب
غيراً الكفالة :

ع التأمين العيني عنه عديد التأمين العين ينشأ من تفصيص مال معين ضمانا لحق الدائن .

۱۱۵ ـــ الفيان العام ( الفيان المشرك) gage commun

ضمان لکل الدائنین دون تمییز بینهم یرد علی جمیع أموال المدین :

contrata de garantio المعتقد المعتقد

ويطلق على هذه العقود فى الفقه الإسلامى عقود التوثيق .

١٢٠ – المكفول عنه

débiteur; débiteur principal المدين المكفول دينه ، ويسمى أيضا المدين الأصلي .

۱۲۱ ــ المكفول له ۱۲۱ ــ المكفول .

dette cautionnée المكفول به المكفول به الدين محل الكفالة .

١٢٣ ــ الكفالة الشخصية

ountionnement personnel ضم ذمة الكفيل إلى ذمة المدين في تحمل الدين .

172 ــ الكفالة العينية cautionnement réel تأمين عيني يقدمه غير المدين .

ما الكفيل الشخصي caution personnelle من تضمن ذمته المالية كلها دين غيره.

cantion réelle الكفيل العيني 177 من مخصص مالا معينا له ضمانا لدين غيره .

معادة المدنية المدنية cautionnement civit
 الكفالة التي تخضع لأحكام القانون المدنى،
 وهذا هو الأصل فيها .

١٢٨ ــ الكفالة التجارية

cavtionnement commercial الكفالةالتي تخضع لأحكامالقانونالتجاري.

١٢٩ ـــ الكفالة القانونية

cautionnement logal كفالة يوجبها القانون.

١٣٠ ــ الكفالة القضائية

cautionnement judiciaire
کفالة تنشأ محکم القضاء .

۱۳۱ ــ الكفالة الاتفاقية cantionnement conventionnel

كفالة تنشأ عن الاتفاق.

١٣٢ \_ مصدق الكفيل

كفيل الكفيل.

١٣٣ \_ الوعد بالكفالة

promesse de cautionnement
عقد يتعهد بحوجبه شخص المدين أو للدائن بكفالة الدين .

۱۳۶ ــ ملی ملیج solvable . من تزید حقوقه علی التراماته .

١٣٥ ــ حق التجريد

bénéfice de discussion (l'exception d' ordre)
حق الكفيل في طلب وقف إجراءات التفياحلي أمواله حتى يتم التنفياد على أمواله المدين ويتضح عدم كفايتها بوفاء الدين و

bénéfice de division حتى التقسيم - حتى الكفيل الذي يطالب بأداء الدين كلد في أن يدفع بوجوب تقسيم الدين بن الكفلاء المتعددين .

۱۳۷ – الكفيل المتضاءن ۱۳۷ – الكفيل يتضامن مع المدين أو مع كفيل كفيل يتضامن مع المدين أو مع كفيل آخر في الوقاء بالدين .

١٣٨ ــ الكفلاء المتضامنون

cautions solidaires

كفالاء يكفلون على وجه التضامن فها
ينهم دينا واحدا .

action personelle الشخصية المجاد الدعوى الشخصية على المدين دعوى يرجع مها الكفيل باسمه على المدين

certificateur de caution بعد أداء اللين:

action subrogatoire دعوى الحلول Laber معوى برجع بها الكفيل على المدين بعد وفاء الدين باعتــباره حالا قانونا محل الدائن الذى وفاه الكفيل كامل حقه .

۱٤۱ ــ دعوى التعويض action on indemnité

دعوى يرجع بها الكفيل على المدين لتعويضه عن الأضرار التي لحقته بسبب اضطراره إلى وفاء الدين .

١٤٢ ــ انقضاء الكفالة

extinction du cautionnement

# رهن الحيازة

بالتقدم على غيره من الدائين . و بطلق أيضيا على العقد المنشئ لمذا

ويطلق ايضيا على العقد المنشئ لها الحق .

constituant ou débiteur الراهن ١٤٩ من يرهن مائه تأمينا لدين عليه أو للدين علي غره .

۱٤۷ ــ الدائن المرئهن رهن حيازة créancier gagiste

من تقرر رهن الحيازة تأمينا لحقه .

۱٤٨ ــ الشيُّ المرهون ١٤٨ ــ الشيُّ محل الرهون .

page mobilier; nantissement mobilier; page (en droit français) رهن حیازة پرد علی مشول :

١٤٣ ــ الانقضاء "بطريق" تبعى

extinction par voie de conséquence زوال الكفالة تبعاً لانقضاء الدين المكفول ه .

١٤٤ - الانقضاء بطريق أصلي

extinction par voie principale زوال الكفالة مع بقاء الدين المكفول به.

۱۵۰ – رهن الحيازة العقاري وهن العقار حبازة gage immobilier; nantissement immobilier, antichrèse (en droit français) ر هن حبازة عرد على عقار ه

١٥١ ــ الوعد برهن الحيازة

promesso de gage انفاق یعد شخص عقتضاه شخصا آخر بأن یقدم له رهن حیازة تأمینا لدین علیه أو علی غره :

tiers - للمدل شخص مختاره الراهن والمرتمن ليحوز الشئ المرهزة نيابة عن المرتهن ،

بره: ـ شرط غلق الدون حـ شرط غلوق الردن clause de pacte commissairo شرط يقتو بتدلك الدائن المرز الذي المرون عند صدم الوناء بالدين ( ودو شرط غير جائز قانونا ) :

حالا قانهنا).

102 - شرط الطريق المهسد ... قرط البيع بدون إجراءات البيع بدون إجراءات (clause de voio parée مند المجرد عند المرهون عند عدم الله المرهون عند عدم الله المرهون ون الباع الإجراءات الله يوجها القانون ( وهو شرط خمر

١٥٥ ــ بيوت التسليف برهون maisons de prêt snr gage بيوت تقرض النقود بضان رهون حيازية

بيوت تمرض النفود بضهان رهون حيازيه على المنقولات .

۱۵۲ سرهن المنقول المعنوى gago incorporei رهن منقول غير مادى كرهن مشارطة التأمن أو براءة الاختراع .

الرهن الرسمى

hypothèque الرسمى hypothèque تأمين مينى ينظر بعقد رسمي على عقار ينظر بعقد رسمي على عقار ينظل في حيازة الراهن ، ويطلق أيضا لانقد الذي ينشئه . `

الرشهن آرهنا رسميا ۱۹۳۰ – المرشهن وهنا رسميا

الدائن صاحب حق الرهن الرسمي .

۱۹۶ه سال اهن رهنا رسمیا Constituant de l'hypothèque من بنشی علی عقار له رهنا رسمیا -

۱۵۷ ـــ الدائن المتأخر مرتبة créancier inférieur en rang

دائن يسبقه غيره في المرتبة :

۱۵۸ حـ تعیین المرتبةdetermination du rang تحدید درجات الأولویة بین الدائثین :

gage de créance برهن الدين الراهن :

۱۲۰ ــ دين غير قابل للحوالة dotte incessible دين لايموز نقله من دائن إلى آخر ( وهو غير قابل للرهن) .

ا ۱۲۱ ــ دين غير قابل للحجز طور المعانية dette insaisissable

dotte insaisissable دين لاهجوز التنفيذ عليه جبرا بطريق الحمجز (وهو غير قابل للرهن) .

١٦٥ ـــ الرهن القانوني

hypothàque légale رهن ينشأ بنص في القانون ( وهو الا وجود له في التشريع المصرى لكنه موجود في بعض التشريعات ، كالتشريع الفرنسي ):

١٦٦ – الرهن القضائي

hypothàque judiciaire رهن يرتبه الفانون شهانا للبين ثابت بحكم قضائى . ( وهو لا وجود له فى التشريع المصبرى لكنه موجود فى بعض التشريعات كالتشريع الفرنسي ) .

٣ ١٩٧ ــ الرهن الاتفاقى

hypothòque conventionnelle رمن ينشأ بالاتفاق :

hypothèque maritime الرهن البحري المناهن البحرية .

hypothèque fluviale الرهن الهرى - ١٣٩ رهن السفن الهرنة .

١٧٠ ــ الرهن الجوى

hypothèque des aéroness ( السفن إلحوية ( كالطائرات) .

١٧١ ــ رهن المتجر

hypothèque des fonds de commerce رهن المحل التجارى مع بقائه في حيازة صاحبه .

١٧٢ ــ رهن الغلات الزراعية

رهن الحاصلات الزراعية. بصك قابل للتحويل. ( ولا وجود له في التشريع المصرى لكنه موجود في بعض التشريعات كالتشريع الفرنسي ) .

۱۷۳ ــ من أثاث الفنادق warrant hôtelier

رهن منقولات الفنادق بعملت قابل التحويل. ( لا وجود له في التشريع المصرى لكنه موجود في بعض التشريعات كالتشريع الفرنسي) .

١٧٤ – التو طؤ على الغش

concert frauduleux اتفاق على الإضرار بالغير :

١٧٥ - تخصيص الرهن الرسمى

spécialité de l'hypothèque تعيين العقار المرهون تعيينا دقيقا وتحديد الدين المضمون في عقد الرهن ذاته أو في محرر رسمي لاحتي .

inscription 1۷٦ – القيد إجراء لشهر الحقوق العينية التبعية العقارية الإثبات الله عددها القانون في ؟

هربات البيانات التي عددها الفانون ا سجلات الشهر العقاري الخاصة بذلك .

المجال ال

۱۷۸ ــ دفاتر " التسجيل

registres de transcription دفاتر تنسخ فها صورة كاملة من المحرر الذى يراد شهره بطريق التسجيل ي

registres d'inscription حفاتر القد حفاتر تنسخ فيها البيانات الواردة فى قائمة القيد قصد شهرها :

١٨٠ ــ القيد التصحيحي

inscription rectificative . قبلہ جدید یراد یہ تعذیل قبلہ سابق

١٨١ ــ الاحتفاظ بالقيد

maintien de l'inscription الاحتفاظ للرهن بمرتبته الثابتة له بالقيد: أ

١٨٢ – تجديد القيد

renouvellement de l'inscription إجراء يْم خلال الملة لمحددة في القانون للاحتفاظ بمرتبته الثابتة له بالقيد:

١٨٣ ــ سقوط القيد

péremption de l'inscription . انهاء القيد لعدم تجديده في ميعاده

القيد (شطب القيد) - عمو القيد ) \As

التأشير على هامش القيد بإلغائه.

radiation volontaire المحوالاختياري ١٨٥ ــ المحوالاختياري .

۱۸۲ ... المحو القضائي ( الإلزامي ) radiation judiciaire ou forcée محو القيد بحكم من القضاء .

١٨٧ ـــ إلغاء المحو

annulation de la radiation إيطال المحل بحكم من القضاء .

مهد ــ نقل الأسبقية cossion d'antériorie نزول الدائن المراس عن مرتبته الثابتة له بالقيد لدائن آخر متأخر عنه ، ويطلن عليه أيضًا نقل المرتبة أو نقل الأولوية.

۱۸۹ ــ قلك الرهن به الزالة الرهن:

۱۹۰ ــ دعوى الرهن الرسمى

action hypothécaire . دعوى تحمى حق الرهن الرسمى

'۱۹۱ ــ حالتر العقار المرهون tiers détenteur, tiers acquéreur

tiers détenteur, tiers acquéreur من انتقلت إليه ملكية العقال المرهون أو اكتسب عليه حقا عينيا مجوز رهنه دون أن يكون مسئولا مسئوليةً شخصية عن الدين المفصون بالرهن.

١٩٢ – التنبيه بالدفع

commandement do payer تنبيه بإنذار رسمى يوجـــهه الدائن إلى مدينه بأداء الدين والا تحمـــل التنفيذ

الحبرى على ماله . ١٩٣ ــ الإندار بالدفع أو التخلية

sommation do payer ou de délaisser تنيه بإندار رسمى يوجــه الدائن المرّمن إلى حائز العقــار المرهون بأداء الدين أو بتخلية العقار وإلا جرى التنفيد في ماجهته .

۱۹۶ – التنبيه العقارى أو تنبيه نزع الملكية commandement immobilier تنبيه بإندار رسمى بوجــهه الدائن إلى مدينه بيبع عقاره جبرا عليه إذا لم يف بالدين.

١٩٥ – خيارات الحائز

options du tiers détenteur
حق حائز المقار المرهون في أن غضار
طريقا من طرق أربع : أداء الدين،
أوتطهير المقار،أوتخليته،أو تحمل إجراءات
نزع الملكية

١٩٦ــتطهير العقار من الرهون

purge hypothécaire

وسيلة قانونية يستطيع ما حائز المقار المرهون أن غلص العقار من جميع الحقوق المتيدة عليه يعرض قيمته على أصحاب هذه الحقوق المتبدة قبل تسجيل سند حقه مى قبلوا هذا الدض .

١٩٧ ـــقائمة القيود

tableau des inscriptions محرر مستخرج من دفاتر القيد يين الحقوق المقيدة على العقار .

vrėunces inscrites الديون المقيدة الديون التي تضمنها حقوق القيدة على العقار .

۱۹۹ ــ تخلية العقار المرهون délaissement hypothécaire

رفع الحائز يده عن العقار المرهون لتباشر إجراءات نزع الملكية فى مواجهة أمن تعينه المحكمة .

۲۰۰ ــ تقرير [بالتخاية - ۲۰۰ طوریر] Y د déclaration de délaissement

إفصاح حائز الهقار المرهون فى قلم كتاب الهكمة عن رغبته فى اختيار التخلية.

eurateur أمن العقار 4.1 - أمن العقار المحكمة حارس العقار المرهون الذي تعينه المحكمة لتباشر في مواجهته إجراعات نزع الملكية عندها تختار الحائز التخلية:

۲۰۲ - تسجيل التنبيه

transcription du commandement شهر التنبيه بالدفع بطريق التسجيل.

٢٠٣ ـــ إلحاق البار بالعقار

immobilisation des fruits . امتداد حكم رهن العقار إلى ثمراته

٢٠٤ ــ رجوع الحائز

rocours du tiers délenteur رجسوع الحائز على المدين أو المالك السابق للعقار أو حائز آخسر عا تحمله بسبب الرهن

٢٠٥ ــ حق الاختصاص

droit d'affictation تأمن عين يتقرو بأمر من القضاء على عقار أ أو أكثر من عقارات المدين بناء على طلب دائن محكوم له بدينه.

privilège حتى الامتياز أولوية يقررها القانون لحتى معن على أولوية يقررها القانون لحتى معن على حقوق أخرى تليه في المرتبة مراعاة لطبيعته.

creance privilégiée بالدين الممثار بالدين المضمون محق من حقوق الامتياز .

۱۰۸ ــ المال المحمل بالامتياز biens grevés de privilège المال الذي يقع عليه حتى الامتياز .

privilège général متياز الدام privilège général موال حتى الامثياز اللدى يقع على أموال المدين كافة. .

۲۱۰ – حق الامتياز الخاص Privilège spécial
 حق الامتياز الذي يقع على مال معين
 من أموال المدين منقولا كان أو عقارا .

٢١١ —حق الامتياز المنقول

privilège mobilier حتى امتياز يقع على منقول .

۲۱۲ ــ حق الامتياز العقارى privilège immobilier

حتىُ امتياز يقع على عقار .

۳۱۳ – مرتبة الامتياز ق درجة الامتياز بين درجات التأمينات الأخرى المقررة على المال".

٢١٤ ــ امتياز المصروفات القضائية privilège des frais de justice حق امتياز يضمن الوفاء بما أنفق من مصروفات قضائية لمصلحة جميع الدائنان في حفظ أمو ال المدين وبيعها :

٧١٥ ... امتياز الحزانة العامة privilège du trésor public حق امتياز يضمن المبالغ المستحقة للخز انة العامة من ضرائب ورسوم وغير ها .

٢١٦ ـــ امتياز الأجور والمرتبات privilège pour les salaires et appointements حق امتياز يقع على جميع أموال المدين لضمان الوفاء بالأجور والمرتبات الواجبة عليه .

٢١٧ ــ امتياز مصروفات الزراعة والحصاد privilège pour frais de récolte ou de

حتى امتياز يقع على المحصول ضمانا لما صرف في زراعته وحصاده .

' ۲۱۸ - امتياز الآلات الزراعية privilège pour ustensiles d'agriculture حتى امتياز يقم على الآلات الزراعية لضهان الوفاء بالمبالغ المستحقة مقابل هذه الآلات ،

privilège du bailleur متياز المؤجر ٢١٩ امتياز يقع على مايكون موجودا بالعن المو جرة ، ومملوكا للمستأجر من منقول قابل للحجز ، ومن محصول زراعي ، و ذلك لضان ماالمؤجر من حقوق مقتضى عقد الإنجار .

٢٢٠ ــ المنقولات القابلة للحجز meubles saisissables منقولات مجوز إجراء التنفيذ الحسرى علها۔

٢٢١ - أمتياز صاحب الفندق . privilège de l'hôtelier امتياز يقع على أمتعة النزيل لضمان المبالغ المستحقة لصاحب الفندق عن أجرة الإقامة

والمؤونة وماصرف لحسانه .

۲۲۲ ــ امتياز صاحب الخان privilège de l'aubergiste

( انظر : امتياز صاحب الفندق ) (والمصطلح الفرنسي يعبر عن فندق صعير).

privilège du vendeur امتياز البائم YY۳ امتياز يقع على المبيع لضمان ماهو مستحق للبائع من ثمن أو ملحقاته .

٢٢٤ - امتياز المول

privilège du bailleur de fonds امتياز مقرر على المبيع لضمان الوفاء عا اقترضه المشرى ودفعه يثمنا للمبيع .

privilège du copartageant مثان المتان ٢٢٥ امتياز يقع على مال اقتسمه الشركاء فيه تأمينا لحق كل منهم في الرجوع على الآخرين بسبب القسمة.

٢٢٦ ــ امتياز المقاولين والمعماريين privilège des entrepreneurs et architectes امتياز مقرر لضمان المبالغ المستحقة للمقاولين والمهنئسين المعماريين على المنشآت التي عهد إلهم بتشييدها أو ترميمها أو صيانها .

ومرتبط به.

۳۲۷ ــ مصروفات الحفظ والترميم frais de conservation et de réparation النفقات التي تصرف في حفظ الشيء من الملاك ، أو في إصلاحه ؟

rčlentour ( الحابس ) ۲۲۹ – المحتبس ( الحابس و حاحب حتى الحيس و

عن الوفاء به مادام الدائن لم يعرض الوفاء

بالتزام مترتب في ذمته بسبب التزام المدين

droit de rétention بالحب ۲۲۸ منتم من الترم بأداء شيء في أن ممتنع

# مصطلحات في الهيدرولوجيا"

(\*) أعدتها بلنة الهندسة، وأفرها مؤتمر المجمع في الدورة الرابعة والأربعين بجلسه السادسة بتاريخ ٢٠/٣/٢٠

## مصطلحات في الهيدرولوجيا

#### A

ميش الصرف المعرف absorbing well = drain well = dead well, = negative well بشر تحفر في خلال طبقة ضر متفادة التسمح بصرف المياه السطحية في طبقة متفادة .

Abutment picr الدعامة الارتكازية دوامة أشحد قوة من باقى الدعامات الحاملة لحسر يشتمل على سلسملة من العقود ، وتبي هذه الدعامة الارتكازية في الفالب؟ يعسد كل أربع دعامات أو خس ، وتصمم المقاومة الدفع الشحليل غير المتوازن الذي محدثه المتشات بعض العقود .

۳ – الترسب الغربي التراكم رواسب الحصى أو الروسل تراكم رواسب الحصى أو الروسل أو الغربين أو الطين في مواقسع بالأنهار أو المصرات أو المصبات حيث يبطق التدفق .

غ - زاوية التفريع

angle of offtalo=angle of twist الزاوية المحصورة بين محور تدفق المياه ف خلال منشأ التفريع > وبين محور اتجاه التدفق في الحرى الأم. وتقاس الزاوية دائما في الناحية الحلمة من تقابل المحورين .

ه ... خط مركز العقد aroh centro المخلف المندسي لمسكل النقط الوسطي لثخانة مقطع العقد:

٦ - القطع الأفئى ( لسد عقدى ) arch section = horizontal section

horizontal section
 مقطع لتمثيل السد العقدى كما يرى
 حين يقطع بمستوى أفتى .

له ۷ – البربخ المتقود ... بربخ ذر سقف معقود محمسول على أو أكتاف .

 ٨ - المصراع الأوتومائي eatomatic shutter مصراع محافظ على منسوب المياه المطلوب في الأمام مهما كان مقدار التصريف .

٩ - الإيراد المائى المتاح available supply
 إ - بالنسبة النهر : هو التصريف المار
 به في لحظة معينة :

ب\_بالنسبة للخزان : هو كمية المياه المخرونة فيه فوق أكثر حتيات الفتحات انتفاضا أو فوق أقل منسوب مقرر لماه التخزين :

حــ بالنسبة الأخذ الترعة الرئيسية : هو الحصة المقــررة لها من تصريف أو من مياه التخزين.

د ــ بالتسسية للرّع الأخرى: هو التصريف المتدفق فيها .

 ١٠ - متوسط الإيراد (اثرعة)
 average supply
 مجموع التصريفات اليومية عند مأخذ الترعة مقسوما على عدد الأيام التي تتلفق فهامياه الرعة.

اللياه في مقاطع عرضية متعاقبة:

۱۷ ـ سقوط القاع المحروب القاع المحروب المحروب العرب المحروب المحروب القاع المحروب القاع خطف المدينة أو ميكانيكية المدينة أو ميكانيكية المدينة المحروب القاع خطف المدينة أو ميكانيكية المدينة المحروب المحروب القاع خطف المدينة المحروب المحرو

۱۳ ممادلة حولة القام load equation - ١٣ العلاقة العامة التي تربط بين معدل حمولة القام ، وظروف التدفق ، وتركيب مواد الحمولة .

۱٤ - دالة حمولة القاح bed load function - ١٤ دالة تبين المسدلات التي تنقل سا التصريفات الختلفة أحجاما متنوعة من حيبيات مادة القاع في مجرى معين.

10 ـ التخطية ١٥ ـ التخطية تشرطبقة من مادة ذات صنف واحد فوق طبقة من صنف آخر .

الم هدّار قد بوبنج " Bobing weir در به المدّار یتکون من قرص نصف دائری موضوع فی قناة صناعیة مستطیلة المقطع عرضها آکنر من قطر القرص ،وینسب إلی ویوبنج " .

۱۷ – الحد ۱۷ – الحد حاجز ترافي التحكم فى تدفق مياه الرى عن طريق الحد من انتشارها جانبيا :

الم البرامة bored well مدا بيثر البرامة بيثر يجسرى حقوها باستعمال برامة ليدية أو ميكانيكية ، وفي أكثر الأحيان

تستخدم البرامة في استخراج ناتج الحفر.

الحط الذى يربط النقط الوسطى لسطح

axis of channel

١١ – محور المحرى

19 ــ حقرة الإمداد borrow-pic حقر يعمل لاستخراج المـــواد اللائزمة لإنشاء سد تراني أو لأغراض الردم .

٧٠ ـــ البريخ الصندوقى box culvert بريخ مقطعه الداخلي مستطيل .

۲۱ - مصمدا الحسر bridge ramps بالحسر الملدان يربطان مناسيب الحسر على كلا الحانبن .

۲۷ – مقعد الحسر ۲۷ – مقعد الحسر أو من المطبح دعامة الحسر أو من سطح كتفه الذي عمل مرتكز ات المنشآت الفوقية مباشرة .

۲۳ مرتكز الحسر ۲۳ الفرقية لحسر ، الحزه من سطح المشآت الفوقية لحسر ، وهو الذي يرتكز علىدعامته أو كتفعباشرة.

C

٢٤ ــ منافع المحرى

cunal land width = right-of-way عرض الأرض المشغولة يمقطع المحرى أو المعدة لحلة الغرض ، ويشمل الضفتين والسطحين الداخلين وحفر الإمداد الخارجية

وتشوين ناتج الحفر .

۲۵ – المقطع الرأسي (لسد عقدي)
 cantilover section – vertical section
 مقطع رأسي عمودي يؤشط على محور
 السد المقدي .

۲۲ – الرحوية ۲۹ برميل دوار يشغل باليد أو بالقوة المحركة للف كبل أو صلسلة إرساء أو غير ذلك .

۲۷ – البثر المغلقة ۲۷ بثر أنبوبية يغطى محيطها فى كامل العمتى أو فى جزء منه عادة تغليف مناسبة .

۲۸ – الزاوية المركزية للسد المقدى contral angle of arch dam الزاوية المحددة مخطين يتجهان من مركز المقد إلى نقطى تفاطع خط. منتصف المقد مع الكتفين .

۲۹ - علامات المحور ۲۹ معلامات المجوارة أو أي مادة أخرى طلامات من الحجوارة أو أي مادة أخرى تترك إما على طول عمور المجرى وإما على مسافات: متساوية على جانبي المحور ،

وتستخدم في تحديد المناسيب التصميمية للقاع ه

ه المحرف المحرى اللي يكون فيه التدفق على المده.

وداخراض ۳۱ الأحواض تلا الأرض مستوية أو شيه مستوية أو شيه مستوية أعيط بها حواجز ترابية أثني فيها مياه الرى إلى أن تمتصها الربة .

والمر المائى الخالص clear waterway المر المائى الإجمالي مطروحاً منه سمك المحمال مقيساً على طول محور الطريق فوق الجسر -

٣٣ ـــ التغطية بالغرين ( التغييل )

colmatage -- colmation علمة ترسب الغرين فوق الأرض ؛ وغالباً ما تخصب الأرض نتيجة هذا الترسب.

. ٣٤ - السد الرابي المركب

composite earth dam = multiple-zoned earth dam = zoned earth dam = dah a man dah a ma

٣٥ ــ التخزين للاستعال

conservation atomge التخزين المحمم للمياه يغرض إطلاقها فيا بعد لتتحقيق أغراض نافعة ، كتفذية المرافق البلدية أو لتوليد الطاقة أو لأغراض الرى :

٣٦ ــ حمولة التلامس ٣٦ ــ contact load المادة المتدحرجة أو المثرلقة على طول القاع وتلامسه بصفة مستمرة .

۳۷ - فقد تحول السرعة عدد السرعة السرعة عند السرعة عند السرعة عند السرعة المنتقال مقطعي الملخل والمخرج في وصلة الانتقال الهيدول ، ويعبر عنه بعلو المياه :

٣٨ ـــ التاكل ٣٨ الحفر الرأمى أو الحانبي الذي يحدثه الهر ( أو مجرى المياه ) يتأثير قوة حمله المغول .

٣٩ ــ مصراع الثقل الموازن مصراع أوتوماتي مجافظ على منسوب المياه المطلوب في الأمام باستخدام جهاز ثقر موازن .

دritical velocity - السرعة الحرجة
 سرعة الماء عندما يتغير التدفق من الحالة الانسيابية الى الحالة الاضهطرابية .

٤٦ - المحور الطولى للسبد

dam axis axis of dam

إ الحط الأفقى المدد الحافة الأمامية
للروة السد في السدود الثقلية أو الدعامية
أو العقدية .

13 ـــ المعبر cross over = crossing جزء النبر بين منحنيين ينعكس فيهما انجاه التدفق .

۲۶ -- القمة ٤٧ -- القمة السطح المقوس للطريق أبارتها و في مقطعه العرضى غير المشتمل على ارتفاع إضافى بسبب المنطقات :

د الحدار المقرس المقرس المقبل الأفلى :

\$3 - المتمار الأمامي المتمامة المحسر التي تأخل المقدمة الأمامية لدعامة الحسر التي تأخل شكلا ييسر دخول المياه في المعرات دخولا انسيابية . وون أشكالها المعتادة المتمال لصف الدادى الناقصي والمستدن الطرف .

وغ الدعامة الاسطوانة vyiinder pier داءة تشتمل على امعاوانات من حديد الزهر أو الغولاذ تغوص فى القاع حى الأساس الصلب : وتمالأ بالحرسانة ، وتعرز القاع أو حتى قاعدة عوارض الحسر أو تحيا أو فقا الاحتياجات التصميم :

D

ب ـ هوالحط الأفتى المار منتصف عرض اللروة في السدود الترابية أو الركامية . 
الإسناد بعط الإسناد datum 
خيط أفتى متنار تحسب منه الارتفاعات 
والأعماق كما عملت عبد رسم المقطع 
الطولي القرعة.

٨٤ سـ إلحسى السطحى AA مراجعي النسوب حسر يبى الطريق فيه عند النسوب الأعضاء الرئيسية الحاملة لمنشآت الحسر الفوقية أو بالقرب من ذلك المنسوب.

44 ـــ البئر العميقة طحون المحادر بغذى بالمياه الحوفية من مع ادر شديدة البعد عن "سطح الأرض :

ه حاجز المياه diaphragm حداجر المياه معدد عبر منفذة ، ممتد طوليا في داخل سد مبنى من مادة منفذة .

و العرف التفاضل differential head الغرق في منسوب للياه الحافظ عليه يعن سطح المياه الأمايي وبين سطحها الخال في منشأ تفريغ ، وذلك بتشفيل الجهزة كالروابات .

۷ - شبكة الرى المباشر direct irrigation system شبكة رى تتخلى من الآباراؤ مباشرة من طريق مآخل متحكم قيا دون تلخل أهمال التحذين.

ar - الغاطس ar - الغاطس عمق المياه الذي تعتاج إليه السقينة لكى تطفو حرة في قناة ملاحية،

٠٤٠ ـ الحسر المتحرك بالسحب draw bridge

جسر ممكن سعبه جانبياً ليسمح بمرور المراكب .

ه مد بثر الثقب drilled well بثر مجرى حفرها كليا أو جزئيسا بشر مجرى حفرها كليا أو جزئيسا ياستعمال مكنات الثقب .

٥٦ ــ بثر الدق" ( البئر الأنبوية )

driven well

بئر تشماً بدق أنبوب طرفه الأسفل

على شكل رأس رمع ، قلا يستعمل في

هذه الحالة مثقب أو برامة أو جهاز حفر
نافورى ،

۵۷ ـــ القنوات المزدوجة الغرض dual purpose ditches

قنوات صغيرة . في الحقل تستخدم للرى في أحد الفصول، وللصرف في فصل آخر.

۸۵ - بثر الحفر
بثر يزيد قطرها في الغالب على قدمن على محرور البدوية
يم مكتات الحفر البدوية
أه مكتات الحفر ع

E

۹۵ - ضغط التراب الشرية التي توثر بها التربة في أي حاقط.

٩٠ - المثار الحلق easo - water العلق الحالي الطرف الحلتي للحامة الحسر ، والذي يأخذ شكلا يعمل على شهدةة التسلخق المنطق من المعرادة و

٦١ – درجة الميل عند المخرج exit gradient درجة الميل الهيدرولي لخطوط انسياب المياه الحارجة عند جاية فرش واق غيرمتقد. | طوليا وزاويا معا.

٣٢ - مقطع الاتكاء fillet زيادة سمك السد العقدى عند كتفي العقد وبالقرب مهم أو عند قاعدة الكابول.

۱٤ - سلم السمك ، - الله السمك به ١٤٠٠ طريق مخصص السمك يشتمار الإعل سلسلة من الأحواض ، ينتقـــل فما السمك من حوض لآخر إما من خلال ثقوب معدة في الحدران الفاصلة بن الأحواض: وإما بالوثوب من فوق الحدران .

٣٥ – المحمل الثابت fixed bearing كرسى تحميل يسمح بتحريك الحسر حركة زاوية طففة ، ولا يسمح بتحركه طوليا ۽

٦٦ ــ نظام التوزيع والتوقيت الثابت fixed system.

أسلوب لتحقيق عدالة توزيع المياه بىن الشركاء في فتحة ري. ويقضي بحصول الشريك على المياه لمدة محدودة على حسب مساحة ملكيته ، وعلى ذلك تحل دورة كل فرد مرة في الأسبوع في نفس اليوم ونفس الوقت . وتحسب الدورات محيث تكمل في مجموعها أسوعا ،

١ ٦٧ – التخزين للوقاية

expansion bearing المحمل المتحرك – ٦٢

كرمبي تحميل يسمح بتحريك الحسر

flood control storage السعة المراعاة في الخزان لاستيعاب مياه الفيضان واحتجازها كايا أو جزئيا .

٦٨ – الرى بالغمر flood irrigation طريقة رى ينطى فها سطح الأرض عياه ذات عمق كبر ، وترك المياه فوق الأرض مدة طويلة فيؤول أكثرها إلى داخل التربة بالتشرب ، ويفرغ سطح الأرض من المياه المتقية التصبح الأرض معدة أزراعة المحاصيل بعد ذلك . والغمرة الواحدة تكفي في العادة لإتمام نمو المحاصيل:

٦٩ - الرى بالسريان الصفائحي flush irrigation طريقة رى تسرى فها المياه فوق سطح الأرض في شكل صفحة ذات عمق قليل، ويكون تقدمها بطيئا فترشح فىداخل الترية، وفي العادة تكفي الرية الواحدة لنمو المحصول.

ollow-on system التوزيع المتتابع ollow-on التوزيع المتتابع أسلوب لتوزيع المياه بنن الشركاء محساب دورة كل شريك على أساس عدد الساعات المحددة لاستخدام التصريف اللازم لوحدة الماحة ، وحن ينتبي أحد الشركاء من الرى على هذا الأساس ، يعقبه التالى في جدول التوزيع :

V۱ أنفاق الأساس foundation tunnels أنفاق تحفر في الصيخر تحت قاعدة السد لأغراض الحقن بالإضافه إلى استخدامها في قياس تحركات الأساسات نتبجة التغيرات أ في أحال مياه الخزان أو أحال؟ الأساس أو نتيجة الهزات الزلزالية .

٧٢ ــ الأنفاق حرة التافق ٧٢ أنفاق بتلفق الماء في جزء من مقطعها ، فتكون ظروف التدفق هها شبهة بالمحارى المكشوفة .

G

٧٦ ــ الدمليز gallery فتحة أو ممر في منشأ ، وتترك فيه بعد

إنجازه ، وقد يكون اتجاه الدهليز عرضيا أو طوليا ، وقد يكون أفقيا أو منحدرا .

yy ــ الحسر دو العوارض girder bridge جسر محمل سطحه على عوارض من اللم سانة السلحة وأوعوارض من الصلب ذات ألواح شبكية .

٧٨ ... شط التحلو grade line هو الحلط المحدة عادة بأوتاد تحدر لبدل على الانحدار المطلوب ، وذلك في حالة تسوية الأرض لإعدادها للري .

٧٧ ــ الخلوص ( في المحرى ) freeboard - total freeboard

الفرق بان خط التصريف الكامل وقمة الضفه أو النشأ .

٧٤ - البر الكاملة

fully penetrating well = perfect well رار تتغذى من مياه جوفية ، وتمثل عمقا حيى قاع الطبقة الحاملة لهذه المياه ، وتنشأ عالة تسمح للمياه بدخول البر من سمك الطبقة المسمة كلها ت

٥٧ -- المراوى الحقلية imrow. قنوات تشق بالآلات الزراحية بن صفوف النبات .

٧٩ ـــ وثد التحدر grade stake وتد بدق في الأرض لبدل على منسوب تحدر معن ۽

٨٠ -- طبقات المياه الحوفية

ground-water storeys طبقات أرضية حأملة الممياه بعضها فرق بعض، مفصولة بطبقات من الأرض، إنفاذيتها قليلة أو معدومة .

٨١ \_ بوايات الأمان

guard gates = double safety lock gates بوابتا هويس إضافيتان تركبسان في الداخل بديلتين البوابتين الحارجيتين عند الحاجة إلى إصلاح الأخرتين.

۸۲ ـــ الدرايزين guard rail-hand rail حاجز على جانبي الحسر ينشأ من تركيبات خفيفة ليكون سياجًا لمرور الراجلين والحيوان، لكنه لابقوى في الغالب على تحمل صدمات المركبات :

### H

۸۳ ـــ الزحافة ۸۳ ــــ الزحافة آلة زراعية تستخدم أساسا في هرس

الترية وتسويليا .

٨٨ - أعمال توريد المياه

٨٤ – ارتفاع القفزة المائية height of hydraulic jump الفرق بين عمق المياه خلف القفزة

الفرق بين حمق المياه خلف القفزة وعمقها أمامها :

Aه السدّ الرابي المتجانس homogeneous earth dam سد مكون من صنف واحد من المواد.

importation works المحال تنشأ متصلة بشبكة رى حين خين خيلب المياه من مستجمع أمطار آخر. وتقصل هذه الأعمال غالبا على منشآت تفريغ أو ترع تجمع عند مصدر الإبراد الماني وكالمك على نفق يشق في خلال الفاصل الطبوغرافي المياه أو على ترع اتصال.

۸۹. - سعة التحزين غير المستعملة nactive storage (capacity) معة التحزين أغير الشاملة التحزين الميت التي عرص على صدم تفريفها لمواجهة الحياجات الحدود الدنيا للرى أو توليد عليه بعب اتفاقيات الشغيل التي تنص على عدم الصحب من الحزان دون سعة أو منسوب محدة.

باستثناء مواد الطبقة الواقية فوق الواجهات الظاهرة من السد :

۸۳ ـــ هیدرولیة الآبار hydraulics of wulls نظریة سریان المیاه إلی البئر من تکوین حامل للمیاه تحت مختلف الظروف .

hydraulio shuttee الميدرولى hydraulio shuttee مصراع ماثل يستند على غطاس مزود ببكرة عند قمته. ويعمل النطاس يتأثير مكياس هيد ولى فترزلق البكرة على طول المصراع التحكي<sup>®</sup> في حركته .

٩٠ ـــ الهدار المائل العتبة

inclined created wetr هدار تنحدر عتبته من جانب لآخر .

۱۹ ــ قناة المرشح inflitration ditch قناة صناعیة تمتد فی منطقة التشیع فتسری فیها المیاه بفعل الحادیدة من منطقة التشیع لیلی سطح الآرض أو إلی داخل البر .

47 - أكبر معدل الارتشاح الأربة 
infiltration rate of soil 
أكبر معدل تسطيع التربة امتصاص 
الماه مقتضاه، في ظرف ووقت معين . 
نه - دهائيز التفتيش impection galleries 
د حهائيز تشقاً في سد لنكرن سيبلا للوصول

إلى داخل بناثه لأغراض التفتيش ، ودراسة التعاورات التي يتعرض لها الميثي :

٩٤ - منشآت المآخل - منشآ ت التغريع المنشآت التغريف المنشآت تبنى فى موقع تغلية المياه أو منشآت المناه أو تغريمها من مصلد التغلية ( من نهر أو تؤمة أو خزان) ، وتشمل هذه المنشآت السلود ، والمدارات والشناطر الكرى ، وأعال الموازنات ، وقناطر الأقلم ، وقنحات الرى، وغيرها من الأعمال المدخة.

۹۹ ــ شبكة الرى من مياه الفيضان inundation itrigation system

شبكة رى يعتمد تفرعها على ارتفاع ... خطوط تسا مناسب الهر، ومآخذها من الأهر غير مزودة بتناطر ألهام دائمة ، وإنما تنشأ القناطر على بعد يضمة أميال من الهر ، وتنطلق فها السرعات ه

K

99 الإفريز 99 kerb الخريز شريط مرتفع على جانبي الطريق فوق الحسر، يستخلمه المشاة ، ويحدد الحزء الخصص لمرور العربات :

Ī.

ا ۱۰۱ ستطيمر الأرض rand cloaring إزالة الأعشاب والصخور المفككة وغيرها من معوقات مريان المياه قبل إعداد الأرض للرى :

الأرض الأرض Ind forming إذالة التراب بالموسائل المكانيكية التحكم إذالة الراب بالموسائل المكانيكية التحكم في الرطوبة بأرض المزرعة.

المياه فى الشبكة حين يرتفع النهر لتمد الزرع بالمياه مدة محدودة ه

97 ـــ الهدار المتعرج rq ـــ الهدار المتعرب هدار يكون المسقط الأفتى لعتبته أغير منتظم ه

9V -- موسم الرى الدي اللهة الفعلية بالأيام بين تاريخي الرية الأولى والرية الأخيرة لمحصول في خلال القميل الواحد ، وتختلف المذة على حسب الطفس والظروف ونوغ المحصول ه

۹۸ ــ خطوط تساوی السرعة Isoveis = isotaches خطوط تربط بن النقط التي تتساوی

.

۱۰۰ ـ بالوعة الإفريز korb inlet = scupper

منفذ أسفل واجهة الإقريز لتخليص الحسر من مياه المطر :

۱۰۴ ــ الحسر المتشابك العوارض lattice bridge جسر مزود مجمالونات ميرشمة ذات تقاطعات متعددة من الأعضاء ه

التسوية Evolling = grading
 تحريك التربة في أثناء إعسداد الأرض
 للرى الوصول إلى سطح مستو أو سطح
 ذي انجلار متنظم :

١٠٥ \_ حوض المويس

lock chamber == lock bay الحزء المتوسط من الحويس المحصود بن جدارى المويس على الحانبان وبين براباته في الأمام والخلف ، وترتقع السفينة وتنخفض في الحوض حسب الفرق بن منسوني الأمام والخلف ،

lock channel ١٠٦ \_ قناة الهويس قناة تحويل أو جزء من المحرى الرئيسي لاحتواء الهويس :

١٠٧ ـ بوكة الهويس

look pool= layby basin يركة المياه عند الطرف الأمامي والخلني للهويس، تنشأ لتسهيل الاقتراب والخروج مئة.

M

١١١ ــ السد البتائي التراني

masoury-carth dam سد بشتمل طوليا على جزء بنائي وآخر ترادی ت

١٩٢ ـ خط التصريف الكامل maximum flow line - full supply line الحط المثل لسطح المياه في ظروف

التدفق المطرد لأعلى تصريف إيعادي .

١٩٣ ... أعلى منسوب للتشغيل في الطواريء maximum level of emergancy operation أعلى منسوب متوقع لارتفاع سطح المياه عند الموازقة على شبكة الأترع في ظروف الطوارىء.

lookage water ۱۰۸ ــ مياه الإمرار المياه المققودة أي المحمولة من المنسوب الأعلى إلى منسوب أدنى في خلال عملية إمر ار سفيئة عر المويس:

١٠٩ ... الريخ الطولى

Longitudinal culvert = wall culvert بربخ يعد موازيا لحاتي الهويس . وقد يتصل هذا البربخ عوض الادخار عن طريق بريخ آخر ، كما يتصل محوض الهويس بربخ عرضي ، وقد عمل المياه من البركة العليا إلى حوض الهويس ومنه إلى البركة السفلي

loss of head-head loss all all - 110 الطاقة الي، تُمُقَدُ(وتتحول إلى حرارة ) نتيجة الاحتكاك أو الصدم أو الدوامات ، ويعمر عنها بالعلو في وحدة التدفق.

١١٤ - أعلى تصريف عادى maximum normal flow

أعلى تصريفت يفترض أنه عادى عند التصمم.

١١٥ ــ قنطرة التفريع المايرة

metering offtake regulator قنطرة مصممة لقيآس التصريف المار من خلالها إما عن طريق مسيل قياس وإما عن طریق مقطع تمحکم معایر ، ویکون جزعا من القنطرة :

١١٦ ــ حلقة الإرساء mooring ring حلقة من الفولاذ تعلق في الحدار الحاتبي لهويس ملاحة لتثبيث الحبال لأغراض الإرساء أو الحر ه ... N

١١٧ - الهدار الماثل الضيق العثية narrow-crested inclined weir ، هدار يبني فوق قاع الحرى على شكل جدار مائل نحو الأمام أو الحلف : ويطلق. على هذا الهدار من قبيل الاختصار اسم

١٩٨ – خط الأرض الطبيعية

= خط السطح الطبيعي

ه المدار الماثل ۽ ۽

natural surface line الحط الذى يربط نقط السطح الطبيعي للأرض ويكون موازيا لمحور قاغ الترعة أو على طول هذا المحور .

١١٩ – الإبرة needle قطعة من الحشب فوق قاع مجرى أو عتبة هدار أو بوابة آموازية ، 2 لإغلاق فتحة بقصد التحكم في المياه : وقد تكون الإبرة رأسية أو مافلة ، وهي أحد أشكال . لألواح الحشبية الحابسة للمياه .

١٢٣ ــ الهدار المتخالف

oblique weir = skew weir ٩ هدار يكون المسقط الأفقى لعتبته ماثلا عن اتجاه التدفق ال

١٧٤ ــ الهدار المتعكس المتحنين ogee weir هدار تأخذ عتبته شكل المنحنين المنعكسن.

needle vaive الميام الإبرى ١٢٠ – المام صام ذو فه هة مستديرة تقفل بغطاس غروطى فى اتجاه التلفق. ويستخدم الصيام الإبرى في أغراض التنظيم والضبط التي تستلزم تشغيل الصهام مددا طويلة على أى فتحة ابتداء من حالة الإغلاق التام حيى الفتح التام .

normal operation الشغيل العادي المادي تشغيل الإيراد المائي في شبكات الترع أو موازنته على حسب ماكان مقدرا فى التصميم شاملا العوامل الحارجية التي تواجهه في الطبيعة كالرياح والأمطار normal scour التحات المادي ۱۲۲ – التحات التحات الناتج عن فعل التيارات المستقيمة غر الموقة.

١٢٥ ــ القرش المفتوح الوصلات open-jointed floor فرش ذو وصالات مفتوحة لتخفيف ضغط المياه التحتية ب

١٢٦ ــ البئر المفتوحة open well بئر متسعة تسمح للرجل بدخولها والنزول فها حتى مستوى المياه ه

١٢٧ \_ حد زمام فتحة الرى

outlet area boundary الحط الذي يرسم حد المساحة المرتبة على فتحة رى . وقد يضم هذا الحط واحدة أو أكثر من المساحات الآثية : (١) زماما غبر مزورع.( ب ) زماما مزروعا لایتغذی من الفتحة ( ج ) زماما بورا يعوزه الاستصلاح .

١٢٨ ـ المر الماني الإجالي

overall waterway

۱۳۱ ــ الحدار الكافئ المقعلم parabolic weir هدار قباسي على شكل قطعان مكافئه .

١٣٢ - البير العادية

percolation well (puits ordinaire) يد مفترحة تستمد الماه غالبا من أول طبقة حاملة للمياه تصادك بعدحفرها وتكون غر محصورة ، وقد تتسرب المياه إلى البُّر إما من جوانبها وإما من قاعها أو من الحوانب والقاع معا على حسب ظروف الموقع .

١٣٣ ــ بثر الأنبوب المثقب

perforated casing well = slotted tabe well

ير بكون فيها الأنبوب الذي تدخل منه الماه مثقبا أو مشقوبا ,

١٣٤ - السرعة السموح بها

parmissible velocity أعلى سرعة وأمونة لتدفق المباه لا تحدث تحاتا على امتداد مسافة طويلة من معدل الترعة أو المحرى .

المسافة بن الوجهين الرأسيين لكتفي الحسم مقيسة "على طول محور الطريق فوقه: overfall dam 179 - سد الأنسكا*ب* سد يصمم ليسمح يتصريف المياه من فوق عتبته .

١٣٠ ــ الرى المفرط overirrigation إعطاء مياه للحقل تزيدكثرا على احتياجات آ نحاصه .

P

ه١٢٠ \_ الدعامة pier حائط قصبر من مبائى الحجارة أو الحرسانة العادّية أو المسلحة يبنى في مجرى مياه إمالتجزئة المحرى إلى عدة ممرات مائية ، وإما لمقاومة الأحال الثقيلة للمركبات التي ينتقل تأثرها إلى الدعامة عن طريق

> المنشآت الفوقية ، أو للغرضين معا : ١٣٦ - قلنسوة الدعامة

pier cap = pier template غطاء للدعامة يبقي عادة على شكل بلاطة خرسائية :

planing = smoothing التقديب ١٣٧ العملية النهائية في تسوية الأرض لإعدادها للرى ، أو العملية السنوية لازالة العوائق الصغرة الناتجة عن زراعة الحقل :

١٣٨ ــ الحلوص ( في هويس )

blay = clearance مسافة الأمان بن الحدارين الحانسين لهويس عند أضيق مقاطعه وبنن أكبر عرض في السفينة حن تكون في الوضع المتوسط:

plough

١٣٩ –انحراث

آلة زراعية تستخدم فى شق التربة ورفع تراجا وقلبها وهرسها جزئيا وذلك لإعداد منبت ملائم للبدور .

181 -- الأساس المتصل 181 -- الأساس المتصل طبقة من الخرسانة المسلحة في العادة ،

تُمند تحت كل المنطقة الشاملة للأهدة والدعامات والأكتاف ، وتدرز خارج عيط قراعلما ، وتستخدم كأساس في حالة الأرض الضعيفة التماسك أو الأحال المدددة الفذار ،

reach الحيس + \157

(۱) جزء من المحرى بين محطى قياس، ويكون طويلا ومستقيا د

(ب) جزء الترعة الذي تظل فيه العناصر الهيدرولية منتظمة .

۱६۳ - البعد عن المأخد reduced distance بعد أي نقطة على طول عبور ترجة مقيسا من مأخذ الترعة من نهر أو بجرى أو خزان أو ترعة أم : فإذا كان القياس بالكيلومتر سمى البعد الكيلومترى :

۱٤٤ - قنطرة التفريع المتعامد right-angled offtake regulator

قنطرة تفريع زاويته قائمة :

۱٤٥ ـــ توازن التحات والرسب regime = regimen

۱٤۰ ــ المجارى المضغوطة it

pressure conduit

كل نوع من المجارى المقفلة التي تماكً المياه جميع مقطعها وتقودها تحت ضغط.

R

حالة استقرار جريان المياه أو المجرى إُ فيا يتعلق بالتحات والترسب .

riverwash جرف الهير ۱٤٦ مجرف الهير المفارى المفارى وتكون معرضة للتحات والأرسب ت الاراق المعرضة المعرضة قدرض المتموجة ما المورضة مندرجة والمعرضة مندرجة والمعرضة المعرضة المع

roofing ' التعريش ١٤٨ التعريش المنشأ الفراغات التي تتكون محليا بين المنشأ الهيدرولي وتربة أساساته بسبب هبوطها . . !

nster — جدول التوزيع الداخلي roster بمدول توقيت يخدم أغر اض التوزيع الداخلي . لمياه الرى بين الشركاء في زمام فتحة واحدة .

١٥٠ – معامل الخشونة

roughness coefficient
ممامل عثل مسدى تأثيرخشونة المسواد
المحيطة بالمامل في الصيف المخطفة لحساب السرعة
المتوسطة لتدفق المامل في القين المقوات والمحارى
المامل في الله في القنوات والمحارى

S

#### ١٥١ ــ تعويض الهبوط

settlement allowance الزيادة في ارتفاح السد النرابي لمواجهة الهبوط المتوقم بعد إنشائه .

shutter المصراع بوابة تشتمل على لوح يدار حول محور أقتى يستخدم للتحكم فى المياه فوق الأعتاب .

isii المعبة منه المعبة منه المبية المعبقة منها المعبقة منها المعبقة المعبقة المعبقة المعبقة المعبقة المعبقة المعبقة المنهاء "يبي علم المبراية أورة المنها المبراية المنهاء "يبي عبرى منفرع " لحقيق المنهة أو المنهاء منهوب الحرى الرئيسي إلى المنهاء المنهاء

۱۵٤ ــ قنطرة التفريع المائل skew offtake regulator

قنطرة تفريع زاويته تزيد عن الزاوية القائمة أو تقل عنها .

ه ۱۵ ــ الشبكة البطيئة الاستجابة sluggish systom

شبكةرى تكون مدة الاستجابة فيها طويلة جنا ع

sorting مرز المسيحي الأنواع الجلسيات التصنيف الطبيعي الأنواع الجلسيات الهمولة (حجماً ووزنا) في أثناء انتقالها على طول المحرى : .

۱۵۷ ـــ النقل النوعى لحسولة القاع specific bed load transport

وزن المقدار المنقول من الحمولة في الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع .

١٥٨ ... مقدار التصريف النوعى

specific discharge quantity تصريف المياه المحدد للحمولة المنقولة في الثانية عبر وحدة طوئية من عرض القاع.

spill, or spillover الطفح 109. ما الطفح علوالنبر قوق ضفته في أثناء الفيضانات العالمية ، أو علو تدفق الحزان فوق عتبة أخيضه .

۱۹۰ التسوية المرضعية "spot grading
 إذالة حديات في الأرض أو ملء فجوات
 فيها دون مراعاة المستوى العام للأرض.

١٩١ – التدفق المطرد غير المنتظم

steady non uniform flow
(۱) تدفق یکون تصریفه ثابتا ، غیر

أن سرعته تتغير بسبب تغير مساحة المقطع العرضي لمجرى المياه .

(ب) تلفق مُشَيّعة سرعته في كل المواقع لايصاحبه تغير مع الوقت ، لافي المقدار ولا في الاتجاه ولكن السرعة تتغير من موقع لآخر ، لأن خطوط انسياب التدفق تكون غير متوازية .

١٦٢ ــ الهدار المتدرج

step weir = cascade weir

هدار يتجزأ فيه السقوط الحر إلى عدد من المساقط الصغيرة .

storage cyclo دورة التخزين ۱۹۳ دورة التخزين مدة تتساوى فيها محويات الحزان في بدايتها وبهايها و وقد تختلف هذه الملة من بضع ساعات إلى بضع سندن على حسب مدلات التصريف الداخل للحزان والحارج منه .

۱۹۶ ــ شبكة الرى من مياه التخزين ــ ۱۹۶ storage irrigation system

شبكة تتغلى من المياه المحبوسة في خزانات.

streamline الحط الانسيابي - ١٩٥ – الحط الانسيابي - خط يعطى مماسه في كل نقطة اتجاه سرعة المائع .

۱۹۲۱ - شبكة الرى من المياه تحت السطحية subsoil- water irrigation system شبكة رى تتخلى من المياه الى تحت سطح الأرض ، ومن خلال آبار ضحلة ترفع منها المياه بإحدى وسائل الرفع .

۱۹۷ – المساقى ( المفرد : مسقاة ) sub - water courses

قنوات صغيرة أو مسايل أو خطوط أنابيب تستمد مياه الرى من قنوات الفتحات لتغذلة الحقول .

suction soour سلمس التحات بالمعرب التحات عند أقدام الضفاف الناتج عن فعل التحات عند أقدام الضفاف الناتج عن فعل التصادم والمص لموجات المياه التي تحدثها حركة السفن أو المد والجزر .

١٦٩ ــ الرى التكميلي

supplemental irrigation
مد المحاصيل بمياه الرى لمدد جفاف الصيرة نسبيا وغير متنظمة عادة تطرأ في خلال موسم نموها وذلك التغلب على تقص الرطوبة في التربة .

۱۷۰ ـــ الإيراد المائى المستخدم supply, atilized كمية المياه التى تدخل الترعة مطروحا منها الكميات المتسربة.

سعة التحزين المضافة لحماية السد من التحزين المضافة لحماية السد من الفيضانات التي يتجاوز تصريفها سعة الفتحات المادية ومفيضات التحكم ، ولا تتاح هذه السعة الوقائية إلا التحزين المؤقت لماه الفيضان غير المتحكم فيها ، أ فهى لاتنخل في حساب سعة المزان .

عurface irrigation بالرى السطحى الرية ما الأرض طريقة رى توزع فها الباده على الأرض إما فى شكل خطاء منسط فوقها ، وإما من خلال المساقى الحقلية . وينطبق المصطلح إذن على الرى بالغمر والرى بالمساقى والرى بالرش : T

tail tank ١٧٣ - خزان الباية خزان يتلقى المياه من ترعة حن تزدحم بالمياه الزائدة عن احتياجات الرى ، ويقع أهذا إلخ الأعادة بالقرب من نهاية

١٧٤ ــ الفرش الواقي الركامي talus = flexible apron = placed riprap فَرشَ يشتملَ على كَتْل من الخرســـانة أو البناء أو الحجارة لحماية المحرى خلف هدار أو مسقط أو غيرهما .

١٧٥ - شبكة الري من برك المشجمعات tank irrigation system شبكة رى تنشأ فها خزانات صغيرة أو محرات "يتغذى من قناة أو من تدفق طبيعي لستجمع ، وذلك عن طريق بناء ضفة ترابية على طول المحرى الأسفل لحوض المستجمع ، ثم تطلق ألمياه المخزونة إلى الحقول من خلال فتحات في الضفاف، وتنقل عبرلاشبكة من ترع التوزيع .

١٧٦ ـ حوض الادخار

thrift basin chamber = economizing chamber = water saving chamber وسيلة المحافظة على مياه الإمرار عن طريق تدبير سعة تخزين مغلقة على جانب الهويس أو على جانبيه , ويساعد هذا الحوض أيضا على تقليل تقلبات المنسوب فى بركتى الهويس .

through bridge الحسر الحلالي 177 جسر عمل الطريق فيه أو تحمل أرضيته عند أسفل الأعضاء الرئيسة الحاملة لنشآت الحسر ألفوقية.

١٧٨ ــ منسوب ذروة السد

top of the dam - crest level of the dam ق [السدود البنائية - هو منسوب قمة الطربق [المعبدة قوقها ، أو منسوب المشي إذا خلت من أطريق معبدة ، أما في حالة . السدود الترابية فهو منسوب قمة التكوين التر الى .

١٧٩ ــ السعة الكلبة للخزان

total reservoir capacity = gross reservoir capacity - gross capacity سعة الخزانعند أعلى ارتفاع متحكم قبه لسطح المياه ، أي عند المسوب الأعلى الذى عكن المحافظة عليه دون تصريف من فوق المفيض .

١٨٠ - الأبراج towers آبار رأسية معدة لرفع المواد من الدهاليز أو إنزالها إليا أو لاحتواء السلالم المودية إلى الدهاليز .

١٨١ ــ الفقد في وصلة الانتقال transition energy loss = transition loss مجمسوع الفقد بالاحتكاكات ، وفقد تحول السرعة في وصلة الانتقال الهيدرولي، ويعبر عثه بعلو الياه .

۱۸۲ - سعة النقل transportation capacity قدرة التيار على نقل المواد معرا عنها ىكفاءتها .

1/ - كفاءة النقل

قدرة التيار على نقل المواد معرا عنها ماد الحسات:

transportation competency

١٨ - خندق الصرف trench drain مصرف ينشأ في أساسات السد لاعتراض ريق المياه المتسربة ، فإذا أنشىء خلف

طع مباشرة قام بتخفيف أي ضغط

17

upland | بالهر: ويطلق المصطلح أيضًا على النطقة ١٨٠ ــ الأرض المرتفعة أرض عالية بالمقارنة بالأراضي [الحيطة الشاملة لمثل هذه الأرض:

۱۸۸ - تدرج السرعة velocity gradient المنحنى الذي يبن تغير السرعة عبر مقطع عرضو :

١٩٠ — المشي walkway

طريق مرور المشاة :

١٩١ –حمولة الاجتراف wash load

كمية المواد العالقة بالمياه والتي يرجع أصلها إلى حت الياه المنحدرات عنطقة مستجمع الأمطار ، وتكون عادة من جسمات ذات حجم صغر جدا كالطن و الغرين ۽

قد يظهر بسبب النقص المحتمل في فعلة القاطع .

۱۸۵ ــ الحسر دو الحوامل trestle bridge جسر يرتكز على أبراج أو حوامل من الحشب أو الصلب :

truss bridge الحمالوني 1۸٦ - الحسم الحمالوني جسر تحمل أرضيته عوارض شبكية من الصلب المرشم أو الملحوم .

١٨٩ – توزيع السرعة الرأسي vertical velocity distribution

العلاقة بن العمق والسرعة على طول خط رأسي في مجرى مياه، ويعمر عنها بالرسم البياني للأرصاد .

W

١٩٢ ـــ الحساب المائي water account حساب يعمل لتوزيع كميات المياه بِن النَّرع المَرابطة أو بِنَ العناصر المُتلفة لشبكة من الترع .

water courses - الفتحات ١٩٣ - ١٩٣ قنوات صغرة أو مسايل أو خطوط أنابيب تستمد مياه الري من الفتحات وتنقلها إلى المساقى ، أو إلى الحقول مباشرة في حالات استثنائية :

# من ألفاظ الحضارة الحديثة مصطلحات ف النربية الرياضية

#### أولا -- كرة السلة

٨ – الوقت الخارج

time out

فترة يتوقف فها اللعب ولا تحتسب ضمن زمن المباراة . ٩ – القررة الإضافية extra period فرة لعب تضاف إلى المباراة عقب انباء الوقت الأصل في حالة تعادل الفريقين . ١٠ \_ الاحتياطيون اللاعبون تحت الطلب عند الحاجة : ١١ ــ تغير اللاعبن substitution إحلال لاعب احتياطي محل آخر في : المله ١٧ ـــ المنطقة المحرمة restricted area منطقة تحت السلة وحولها محظر بقاء اللاعين المهاجمين فها أكثر من ثلاث ثوان. manager ١٣ - الإداري الشخص الذي يعاون المدرب في الشثون الإدارية للتدريب. coach 14\_ اللبر ب الشخص المشول عن تدريب الفريق: assistant coach ١٥ \_ مساعد المدرب الشخص الذي يعاون المدرب في شئون التدريب

1 -- كرة السلة Basket Ball لبية جماعية بين فريقين يتكون كل لبية منهما من خسة لاعبين ، وإيكل فريق سلة يحميا من تصويب الفريق الآخر .

Y - الاتحاد الدول لكرة السلة International Federation of Basket-ball الهيئة المشولة عن تنظم اللعبة وإدارة شئوبها في العالم.

۳ الخالفة violation
خووج عن قواعد اللعبة جزاوه أن تلتقل
حيازة الكرة للفريق الآخر .

غ – كرة الوثب غ الكرة إلى أعلى موقف يقذف فيه الحكم الكرة إلى أعلى بن لاعبن متضادين .

ه ـ خطأ مزدوج
 خطأ يرتكبه لاعبان متنافسان في اللحظة
 نفسها .

multiple foul - خطأ متعدد آخطاء يرتكبا أكثر من لاعب من نفس الفريق للضأد في الدخلة نفس الفريق للضأد في اللحظة نفسها . `

γ ــ خطأ فني γ ــ خطأ يتملق بالسلوك الرياضي :

shooting ١٦ - التصويب رمى الكرة ناحية الهدف لإصابته .

١٧ \_ إصابة المدف scoring مرور الكرة كلها من الحلقة من أعلى إلى أسقل

١٨ - التمرير passing ارسال الكرة إلى زميل .

19 ـ الارتكاز pivoting ارتكاز اللاعب على قدم واحدة والتحرك بالقدم الأخرى .

٢٠ \_ رجل الارتكاز pivot- man لاعب بتخذ مركزاً هاماً قرياً من الهدف محيث يصبح محوراً الهجوم .

۲۱ ـ العمود post- man لاعب مثل لاعب الارتكاز إلا أن مركزه يكون أقرب لقلب الملعب .

٢٢ ــ حركات القدمن foot work فن التحرك في الملعب .

۲۳ \_ التاسة rebounding ملاحظة الكرة المسدة نحو المدف لمحاولة إدخالها فيه إذا لم تلخل من التصويبة الأولى . أطول فترة ممكنة .

٢٤ ــ الثمويه fakes and feints القيام محركات خداعة .

٧٥ ــ الهجوم الخاطف fast break هجوم سريع لا يتبح للفريق الآخر فرصة الدقاع .

دفاع يكون فيه المدافع قريباً جداً من المهاجم محيث محد من حريته في الحركة .

٧٧ ــ صائم اللعب play - maker اللاعب الذي بدير خطط قريقه في الملعب.

٢٨ ــ العمل الحماعي team work العمل المنسق بن أعضاء الفريق محيث يقوم كل لاعب بواجبه في تنفيذ خطة اللعب.

٢٩ ــ الاستكشاف scouting استطلاع كل ما عكن معرفته عن الفريق المنافس من قدرات فردية وخطط هجومية و دفاعة .

٣٠ ـــ التحكيم في الكرة ball control مهارة الاحتفاظ بالكرة مع أعضاء الفريق

ثانياً \_ كرة الدر

٣١ -- كرة اليد Hand Ball لعبة تتافسية بىن فريقىن يتبادلان الكرة باليد ، يتكون كل مهما من سبعة لاعبين . اللعبة كرة اليد على مستوى العالم .

٣٢ ــ الاتحاد الدولي لكوة اليد International Hand Ball Association الهيئة المسئولة عن تنظيم الشئون الإدارية

mm – الملعب المغطى indoor field ملعب مستوف لشروط قانون اللعبة تحيط به جدران ، ومغطى بسقف .

٣٤ ـــ الملعب المكشوف مستوف لشروط ملعب فى الهواء الطلق ، مستوف لشروط قانون اللعبة .

٣٥ سخط المنتصف ٣٥ المنتصف خط يقسم الملعب – عرضاً – قسمين متساويين .

٣٦ ـــ الساحة الخلفية الفريق هي نصف الملعب القريب من مرماه .

۳۷ ـــ العارضة ٣٧ ـــ العارضة قصيب أقتى طوله ثلاثة أمتار، وارتفاعه عن الأرض متران، وسمكه ٨سم، وهو الحد الأعلى للمرمى .

۳۸ – المباراة ( كرة اليد ) match (hand ball) تنافس بين فريقين في شوطين مدة كل منهما نصف ساعة وبينهما فترة راحة مدتها

عشر دقائق . ٣٩ ـــ الإحساس بالكرة ball sense معمود اللاعب بالنسبة للكرة تحيث يستطيع

 4 - التحكم قى الكرة
 4 ) بالنسبة للفريق : قدرة الفريق المهاجم على الاحتفاظ بالكرة فترة :

التحكم فمها وحسن توجيهها .

(ب) بالذة للاعب : قدرته على منع المنافسين من أخمها ,

فصرية المرتدة المرتدة على المرتدة عمرية عمرية تضرب المرتدة تضرب الكرة الأرض وترتد منها ، وتؤدى بيد واحدة أو باليدين .

43 ـــ التمريرة من الكتف 5xx ـــ e shoulder pass ــــ التحريرة يبد واحدة من مستوى الكتف تستخدم عادة التمريرات الطويلة .

٣٤ – التمريرة من فوق الرأس over-head pass تمريرة بيد واحدة أو باليدين وتخرج من فوق رأس الممرر إلى فوق رأس المتسلم، ويستخدمها طوال القامة عادة .

\$3 — التصويبة المرتدة تصويبة تستخدم فيا أرض الملعب لارتداد الكرة داخل الهدف ، وذلك لصعوبة صدها .

ه ع – تغيير الاتجاه من المنافس بأن يغير [ مناورة الهروب من المنافس بأن يغير اللاعب اتجاهه فجأة ويزاوية صغيرة .

٤٩ - تغيير السرعة السرعة مناورة الهروب من حراصة المنافس بأن يغير اللاعب سرعته فجأة و بمعدل كير.

cutting — ٤٧ انطلاق اللاعب المهاجم إلىنقطة هجومية هامة .

٨٤ - الستار

screening

قيام لاعب مهاجم ــ بطريقة قانونية ــ عنع لاعب منافس من متابعة زميل للمهاجم.

93 ـــ الرمية الركتية و ١٩ ـــ المرمية الركتية و ١٩ ـــ الفريق

رمية جزائية يوديها أحد أعضاء الفريق المهاجم من أقرب ركن لمكان خروج الكرة عبر خط المرى .

ه ــ اللاعب المطرود العام disqualified player
 اللاعب الذي يطرده الحكم من الملمب
 لارتكابه خطأ يس السلوك الرياضي .

١٥ ـ تجميد اللهب ١٥ ـ تجميد اللهب الكرة أطول - المناقل الفريق المهاجم بالكرة أطول مدة ممكنة دون عاولة لإصابة الهدف .

slowing the game مهدئة اللعب ه المعادية اللعب المعادية ا

وح الدفاع من قرب defence طريقة دفاعية تكون المسافة فيها بن المدافع والمهاجم قصيرة .

١٥٥ الدفاع من بعد على الدافع طيقة دفاعية تكون المسافة فيها بين المدافع والمهاجم طويلة بعض الطول .

ه ٥ ـــ الدفاع الضاغط

pressing or smothering defence طريقة يقترب فيها المدافع من المهاجم حتى يكاد يلتصق به.

وعد الدفاع الهجري aggressive defence دفاع بهاجر فيه المذافع لاعبا مستحودًا على الكرة لائتراعها منه زلعدم تحكيته من حسن توجهها

۵۷ – الدفاع المركب combined defence أسلوب دفاعي يستخدم فيه الفريق . نوعن أو أكثر من إلدفاع في "س اللحظة. مصطلحات لغوية \*

## مصطلحات لغوية في اللهجات العربية القدمة

الكسكسة :

رما كان مصطلح « الكسكسة » قد وضع قياسا على مصطلح « الكشكشة» مراهاة التوازى في الظاهرة « الصوتية » . وقد اختلف وصف القدماء لما فقيل

إنها : (أ) زيادة السن بعد كاف المؤنث مثل:

أعطيتكس ومنكس ، وهذا فى الوقف دون الوصل .

(ب) إبدال السين من كاف الخطاب للموَّنشمثل:أبوس وأمس أى أبوك وأمك.

وقد اقتصر ابن جنی علی التمثیل بکلمات ،أعطیتکس ، ومنکس ، وعنکس، ،وهلما فی الوقف دون الوصل<sup>©،</sup> ، ومعنی ذلك نه يری أيضا اقتصارها على حالة المرتث.

وكذلك فعل الحريرى ، قال .: ﴿ يَزِيْدُونَ عَلَى كَافَ الْمُرْتُثُ فَى الْوَقْفَ سَنا ، لِبَيْنُوا حَرَكَةَ الْكَافُ ، فَيْقُولُونَ : مررت بكس،

ولكن السيوطى ينفرد برواية ، فبرى أن الكسكسة نظير الكشكشة في لسان ربيعة ومفسر ، ومضر أولهما المدكر ، والثانية المونث ،

ويذكر فى وصف الظاهرة: ﴿ أَنْهُمْ عِعْمُونَ بِعْدَ الْكَافُ أَوْ مَكَانَهَا فَى الْمُذَكِّرُ سَيِّنًا ﴾. سَيْنًا ﴾.

وهلما من حيث الوصف القديم للظاهرة. وأما فيا يتعلق بنسبًا ، فالمشهور أثها لهوازن ، وذكر" السيوطي لأفها "سبق أثها في ربيعةومضر، وينسبها الحريرى إلى بكر.

وبيدو أن المقصود بهذه القبائل كلها منطقة لهجية بدوية حيث تقترب مواطن هوازن من مواطن بكر ، وهي إجمالا منطقة نجد :

وقريب من هذه الظاهرة ما في بعض المناطق الآن شرق الحزيرة العربية ، حيث ينطقون "الكاف\_في بعض المواضع من الكلمة وكاف المرابقة مطلقا — صوتا مركبا من الثاء والسن ، فيقولون : هريسات حالتس » : ووعا كانت الهذه الصورة المعاصرة تطورا عن تلك:

وإذا افترضنا اتصال الحاضر اللغوى بالماضى فمن المرجح أن التوزيع اللهجى يقوم على أساس أن بعض القبائل تنعلق الكشكشة ، ويعضها تنطق الكسكسة.

أما التفسر الصوتى فحرجمه إلى تطور الصوت الانفجارى ٥ الكاف ٤ إلى صوت مركب من انفجار واحتكاك : ٥ تس ٤ . وقد الأستاذ عبد الله ين خيس أن الكسكسة تنسب إلى يام وهي تطانية ويتفلقون وسين حالش، لا التسيف حالش، لا الشي والشن ،

### الكشكشة :

فى اللغة : صوت للأفمى ، أو للإبل، أو صوت غليان الشراب ، ويراد بها فى الاصطلاح صورتان :

١ - اجمّاع الكاف والشين في مثل :
 منكش .

٢ ــ سقوط الكاف وظهور الشين في
 مثل منش .

وينسها سيبويه إلى ناس من تميم وناس من أسد، وينسها ابن جني إلى ربيعة :

ويصف سيبويه الصورة الأولى يقوله: « وقوم يلحقون الشن ليبينوا بها الكسرة في الوقف ، كنا أبدلوا مكانها البيان ، وذلك قولم : أعطيتكش ، وأكرمكش، فإذا وصلوا تركوها ».

وهذا هو مايقرره أيضا ابن جي قوله : و وأما كشكشة ربيعة فإنما يريد قولما مع كاف ضمير المؤثث : انكش ، ورأيتكش ، وأعطيتكش ، تفعل هذا في الموقف ، فإذا وصلت أسقطت الشين به ويصف صبيويه الصورة الثانية بقوله : ويمعلن مكان الكاف الموثث الشين ، وبلدك أنهم أرادوا البيان في الوقف ، فأرادوا أن يضملوا بين المذكر والمؤثث ، فأرادوا أن والتوكيد في القصل ، لأنهم إذا فصلوا بين المذكر والمؤثث بحرف كان أقوى بين المذكر والمؤثث بحرف كان أقوى من أن يفصلوا عمركة وذلك قوالك أنش

وقد تعرض الحريرى لهذه الصورة في قوله و وأما كشكشة ربيعة فإنهم يبدلون عند الوقف كاف المخاطبة شيئا فيقولون المرأة و ومحك مائش 3. ثم يذكر أن من ربيعة من يجرى الوقف فيبدل الكاف فيه أيضا شيئا ، وعليه أنشد بيت المحنون ، ب

فعيناش عيناها وجميدش جيدها ولكن عظمِ الساق منش دةيق وفها تقدم نقطتان :

الأولى: أن الظاهرة فى صورتها ، محسب الروايات المختلفة تنسب إلى البدو ،

الثانية: علاقة هذا النطق الموصوف في الصورة الأولى باللهجات المعاصرة: فالسموع على ألسنة كثير من العراقين ومرب إلخليج نطق الكاف في حالة الثانيث منطون ذلك في غير كاف الأنجليزية ، وقد وفي غير أياية الكلمة ، فيقولون وش لونتش » كما يقولون ـ وشم معاشش » لونتش » كما يقولون ـ وشم معاشش » وقد نسم همااالنطق في بعض قرى محافظة المشرقية :

آوعن الصورة الثانية يذكر عن لهجة صنعاء أنهم يقلبون كاف المخاطبة المؤنثة شينا فيقولون (أخوش) في 3 أخوك .

ومن الواضح أن المسروة الثانية الشائمة في اليمنالآن، وهي إيدال الكاف شينا، استمرار للنطق القدم اللذي وصفه بعض الغرين القدامي بأنه «شتشة» ووصفه بعضهم بأنه كشكشة :

أما الصورة الأولى : وهى التى تنشر فى العراق والخليج العربى وتتمثل فى نعلق الكاف : صوتا؛ من غرج التاء فهى امتداد أو تطور النطق القدم الذى أطلق عليه الفنويون الكشكشة :

#### ٩ -- اللخلخانية :

يفسرها اللغويون بأنها : اللكنة والعجمة في الكلام ، أو هي العجز عن إرداف

الكلام بعضه ببعض ، وقبل : إنها منسوبة . إلى خلاخان : قبيلة أوموضع ، وهي 
تمرض في لغة أعراب الشجر وحمان كتفولم 
ومثمنا الله ، و ناس 
يتسبوبها إلىالمراق حيث يقولون خلاخانية 
المراق ، وفي العربية الحلايقة في مصر نجد 
المثلة كثيرة منها و عشان و بلك عمل شأن 
وهانشا الله عن و واكن ، بدلا 
بدلا من و اعزان ، و واكن ، بدلا 
من ، و كما أن ، .

وسبب ذلك ماتسرض له بعض الألفاظ. في لفة من اللغات من كثرة دورانها على الألسنة ، أو من تكرار ورودها في مواقف لالستلزم تأكيد التعلق والعناية به ، وذلك نما يترقب عليه تغييرات عديدة في التركيب المقطعي للعبارة أو في نظام نهرها ، أو نمو ذلك.

١٠ - الاستنطاء :

هو نطق بعض العرب نونا في موضع العين الساكنة قبل طاء ، ولم يرد في اللغة شاهد على هذه الظاهرة سوى الفعل (أنطى ) يمنى أعطى ، وكذا ماتصرف من هذاالفعل ؟

وقد رأى الحوهرى أنها لغة البدن ، ونسبا الفروزابادى إلى سعد بن بكر والأرد ، وقيس ، والأنصار ، وكل هولاء من اليمن ، كما ذكر أن من بن من يتحدثون بها هذيلة ، وهى

عنائية . وذكر أبو زكريا التبريزى أنها لقة للمرب العاربة من أولى قريش، وأورد أشلة في صبغ مختلفة ، نسبت إلى التبي صلى الله عليه وسلم ، منها قوله والبد المنطبة خير من اليد السفلي ، وقوله:

" لآيلامانع لما أنطيت ، وفي كتابه إلى ا تمم الدارى ، و هذا ماأنطى رسول الله صلى الله عليه وسلم،

وقد ورد هد الاستثماء في بعض القراءات المنسوبة إلى أبي وابن مسعود ، والحسن بن على وطلحة، وابن عيصن إلى قوله تعالى : وإنا أعطيفاك الكوثر، «

مازال كثير من العراقين حتى اليوم يستمعلون هذا الفعل في تخاطهم : « أنطىء ، وليس من المقيد ل تفسير هذا التحول في الفعل و أعطى » إلى « أنطى » على أساس صو يفترض الإبدال ، إذ لاقوابة بين النون واللعن ، ولكن من الممكن اعتبار هذا القعل مهذه المصورة خاصا بيبية معينة في معى « أعطى » الذي إشاع في الإلينات الأخرى :

وقى المؤتم ذكر الأستاذ عبد الله بن ځميس أن¶الاستنطاء ليس للعدنان¶ولكن لطبي :

## ١١ – الوتم .. :

فى اللغة : السرالشديد ، وفى الاصطلاح قلب السين تاء بيمحو : النات ، فى الثاس والأكيات فى الأكياس ، ولتبات ، فى لاياس ، وتنسب إلى أهل اليمن ، ونسب اللسان يعفس أمثاثها الى حمه :

وتفسير هذا الإبدال من الناحية الصوتية الداسن والتاء متقاربتان في الهرج ومتحدثان في الهمسرء ولكن التاء شديدة والسين رخوة ، وقد جرى نطق البدو ... ومهم أهل اليمن أهل اليمن أهل اليمن أهل المين أهل الحضر الصوت الشديد في التطنى على حين يوثر أهل الحضر الصوت الرخو :

## ١٢ – الوكم :

في اللغة: القمع والزجر، وفي الاصطلاح كس كاف جماعة المخاطبين إذا كان قبلها ياء أو كسرة مثل: السلام عليكم وبكم و ويبدو أن كلمة و الوكم ، لوحظ فيها وجود ضمير الكاف والميم فيني منها ، الوكم ، اسا غله الظاهرة اللهجية.

وتعزی الی<sup>قار</sup>ئیعة ، وقوم من دلب،وناس من یکر بن وائل :

 وتفسير أهذه الظاهرة من الناحية الصوتية يعتمد على أغانون التوافق في أصوات اللبن، إذ لما كان أهدار الفيسير مضموما ، وكان مسبوقا بكسرة في مثل و يكتُم ، أو بياء مثل حليكم خقد جرت العادة التطقية لدى هذه القبائل بنطق الكلمة على وتيره واحدة من الكسر فقالوا و عليكم ، ، وويكم ، وخاصة إذا لاحظنا أن الانتقال من الكسر إلى الفيم معناه الانتقال من الحركة الأعامية إلى الحركة الخلفية ، وهو بناء

تجنبته اللغة فى بعض أوزانها ، فلم يأت على ألسنة الفصحاء كلمة على وزن (فيعُـل) إلا شدوذا :

ویشسیع فی العامیة المصریة منسل مذا التوافق الصوتی فی بعض الصیغ علی وزن ( فِمِیل ) وصفا أو جمعا ، فقالوا فی کئیر : کییر ، وفی حَمیر: حیمیر، وفی مَمیز : میمیر

وفى المحلس والمؤتمر أضاف الأستاذ عمد [ شوقى أمينأن هذه الظاهرة تمتد إلى أصول عربية فصيحة لهيى ترجع إلى تمم وربيعة وقيس .

١٣ – الوهم :

في اللغة لاعلاقة له بالمعنىالاصطلاحي:

وفى الاصطلاح : كسرهاء جاعة الغاقين فى الضمير المتصل ( هم » مطلقا ، مثل : فيهم وعنهم ، وبينهم .

وتعزى إلى بنى كلب وهم بعض من نسب إلهم، الوكم، . ويبدو أن«الوهم، عسيقة آ لوحظ فها وجود ضممر الهاء والمم ، فينى منها «الوهم» اسها لهذه الظاهرة اللهجية.

ومن المعروف أن هذا الضمير لايكسر في الفصيحي إلا إذا سبق بكسرة قصيرة أو طويلة ، أو سبق بياء ساكنة ، كما يقال: ونظرت في كتابيم، وولست أقاضيهم، وو أنعمت عليم ، وفيا عدا ذلك فالقمير مضدوم ، مثل: كتابهم ، ورحاهم،

وقولهُمُ ، فكأن هولاء قد طردوا الكسر في كل هاء دون تقيد هـ ...

#### طبع بالهيثة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الادارة

محمد حمدى السميد

T - - - - 1 3 YALF # 3 YT

رقم الإناع بدار الكتب ١٩٧٠ه / ٧٨